EYDAM
LABORTECHNIK & LEHRMITTEL

LABORTOPS

gültig bis 31.12.2015

NEW!

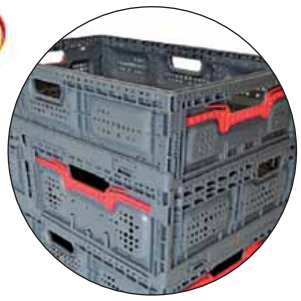
LLG-uni*VACUUPUMP* 1

Kompakt
Tragbar
Preiswert

... siehe Seite 19

Allgemeiner Laborbedarf	2-3	Magnetrührer-Zubehör	11	Zellkultur	20
Arbeitsschutz	4-5	Rotationsverdampfer	12-13	Mikrobiologie - Filtration	21
pH- und Leitfähigkeitsmessung	6-7	Ultra-/Tiefkühl-Geräte	14-15	LLG Labware Geräte	22
Analytisches Messen	8	Optik	16-17	Chromatographie	23
Dispergierer/Homogenisierer	9	Life Science	18	Photometer	24
Magnetrührer	10	Pumpen	19		

Klappbox-Maxi, PP, klapp- und stapelbar, Active Lock



Der leichtgängige Klappmechanismus ermöglicht ein unkompliziertes und praktisches Handling. Die aktive Verriegelung ist funktionsoptimiert und lässt die Box sicher, leicht und schnell auf- und zusammenklappen.
Spülmaschinenfest, lebensmittelecht, autoklavierbar bei 120°C, dauerhaft temperaturbeständig zwischen -40°C und 90°C.

-30%

Farbe	Abmessungen außen (B x T x H)	Inhalt	Tragkraft	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	l	kg	pro VE		EUR	EUR
schwarz	600 x 400 x 156	31	15	1	9.301 493	~~15,40~~	**10,80**
grau	600 x 400 x 156	31	15	1	9.301 494	~~15,40~~	**10,80**
blau	600 x 400 x 156	31	15	1	9.301 495	~~15,40~~	**10,80**
schwarz	600 x 400 x 180	36	18	1	9.301 496	~~16,50~~	**11,60**
grau	600 x 400 x 180	36	18	1	9.301 497	~~16,50~~	**11,60**
blau	600 x 400 x 180	36	18	1	9.301 498	~~16,50~~	**11,60**
schwarz	600 x 400 x 220	44	22	1	9.301 499	~~17,60~~	**12,40**
grau	600 x 400 x 220	44	22	1	9.301 500	~~17,60~~	**12,40**
blau	600 x 400 x 220	44	22	1	9.301 501	~~17,60~~	**12,40**
Rollwagen, PP, blau	607 x 407 x 170	-	-	1	9.301 502	~~43,90~~	**30,80**

Leitfähigkeitsüberwachungsgerät 3D

Einfach und schnell

Die Leitfähigkeitsüberwachung 3D ist ein batteriebetriebenes Gerät zur Kontrolle der Leitfähigkeit im Reinwasser. Die Messbereiche werden durch einfache Ampelschaltung (grün, gelb und rot) gekennzeichnet, wobei der Grenzwert in zwei Varianten:
<1, <20, >20 µS/cm und <5, <20, >20 µS/cm sowie in zwei Ausführungen, gerade (Abbildung 1) und gewinkelt (Abbildung 2), wählbar ist.
Die Einheit besteht aus einem Kunststoffgehäuse und einem T-Stück, dass ohne einen Stromanschluss betrieben wird.

- **Wirtschaftlichkeit:** batteriebetrieben - lange Lebensdauer
- **Individualität:** Es wird kein Stromanschluss benötigt - Überall einsetzbar
- **Sicherheit:** Leitfähigkeitsüberwachung in 3D - 3 Dioden-Überwachung
- **Anschluß:** R 3/4"-Überwurf
- **Messbereich:** 0,1 - 20 µS/cm
- **Abmessungen außen (BxTxH):** 55 x 40 x 110 mm, gerade
  75 x 50 x 85 mm, gewinkelt

-25%

Typ	Mess-bereich Grenzwert	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
gerade	<1/<20/>20	1	9.700 802	~~145,00~~	**108,80**
gerade	<5/<20/>20	1	9.700 803	~~145,00~~	**108,80**
gewinkelt	<1/<20/>20	1	9.700 804	~~145,00~~	**108,80**
gewinkelt	<5/<20/>20	1	9.700 805	~~145,00~~	**108,80**

LLG-Timer mit 3-fach Alarm, 1-Kanal

Durch die Auswahlmöglichkeit zwischen Vibrations-, akustischem oder visuellem Alarm ist dieser Timer ideal für Arbeitsplätze mit hohem Geräuschpegel.
- 2 verschiedene Zeitmessungen:
  bis 19 h : 59 min oder 99 min : 59 s
- Timer-Genauigkeit: ±5 Sekunden/Tag
- Zählrichtung: aufwärts/abwärts, zeigt die verstrichene Zeit nach dem Countdown
- Gleichzeitiger Vibrations-, akustischer und optischer Alarm oder unabhängig aus- und zuschaltbar
- Tastenton gibt eine hörbare Bestätigung der Dateneingabe
- Mit Standvorrichtung und Magnet zur Befestigung an Metalloberflächen
- Benötigt 2 x AAA Batterien (inklusive)
- Individuell getestet und überprüft und NIST kalibriert
- Inklusive Kalibrierungszertifikat mit gerätespezifischer Berichtsnummer und Gebrauchsanweisung in Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch und Spanisch
- RoHS-konform

Abmessungen (BxTxH): 45 x 75 x 20 mm (ohne Clip)

Aktionspreis

Typ	Menge	Bestell Nr.	Aktionspreis
	pro VE		EUR
LLG-Timer mit 3-fach Alarm, 1-Kanal	1	6.266 707	**62,50**

Whirl-Pak®-Probenbeutel, PE, steril

Steril, aus Polyethylen und geeignet für den Transport von Proben für biologische Tests oder andere Anwendungen.
Mit und ohne Beschriftungsfeld erhältlich.
Temperaturbereich -210°C bis +82°C

7.080 208

-28%

Füll-volumen ca.	Stärke	Abmessungen (B x L)	Beschriftung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
30	0,057	65x125	ja	500	7.080 208	~~64,80~~	**46,70**
60	0,057	75x125	ja	500	7.058 005	~~67,60~~	**48,70**
120	0,057	75x185	ja	500	7.077 212	~~74,70~~	**53,80**
530	0,064	115x230	ja	500	7.058 120	~~97,20~~	**70,00**
710	0,076	150x230	ja	500	6.242 083	~~121,00~~	**87,20**
2720	0,102	254x380	ja	250	6.266 304	~~180,00~~	**129,60**
60	0,057	75x125	nein	500	6.091 055	~~59,00~~	**42,50**
120	0,057	75x185	nein	500	9.404 234	~~62,30~~	**44,90**
207	0,076	95x180	nein	500	7.981 345	~~75,00~~	**54,00**
1240	0,076	150x380	nein	500	6.266 302	~~160,00~~	**115,20**
530	0,064	115x230	nein	500	9.404 235	~~97,80~~	**70,50**
710	0,076	150x230	nein	500	6.228 639	~~122,70~~	**88,40**
1060	0,076	125x380	nein	500	9.404 236	~~137,00~~	**98,70**
2040	0,076	190x380	nein	500	6.305 117	~~184,50~~	**132,90**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 49, 180, 389, 1166

LLG-Griffinbecher ohne Griff, PP

Nach ISO 7056.
Gedruckte blaue Skala.

-25%

Inhalt	Grad.	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
25	5	32	47	2	9.013 670	~~1,95~~	1,50
50	10	39	60	2	9.013 671	~~2,20~~	1,70
100	10	50	70	2	9.013 672	~~2,25~~	1,70
250	25	67	93	2	9.013 673	~~3,20~~	2,45
500	50	88	119	2	9.013 674	~~4,40~~	3,35
1000	50	109	147	2	9.013 675	~~6,90~~	5,20
2000	100	133	184	1	9.013 676	~~6,15~~	4,65

Messbecher mit Griff, PP, schwarze Graduierung, stapelbar

Hochtransparent.
Mit gut lesbarer, aufgedruckter schwarzer Skala auf beiden Seiten und stabilem Griff. Das Volumen ist somit für Links- und Rechtshänder gleichermaßen gut ablesbar.
Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60°C empfohlen. Zum Autoklavieren empfehlen wir die Ausführung mit erhabener Graduierung (Art.-Nr. 7.008 967 und 7.008 978).
Lebensmittelecht (geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011).

-20%

Inhalt	Grad.	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
250	5	75	115	1	9.275 738	~~2,40~~	1,95
500	10	100	140	1	9.275 740	~~3,60~~	2,10
1000	10	125	167	1	9.275 742	~~3,65~~	2,95
2000	20	148	212	1	9.275 744	~~7,50~~	6,00
3000	50	170	242	1	9.275 746	~~10,20~~	8,20

Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Hauptpunkte-Ringteilung. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätsbescheinigt. Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe. DIN EN ISO 4788.
Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.
Zusätzliche Einzel-Kalibrierzertifikate oder DAkkS-Zertifikate (vormals DKD-Kalibrierzertifikat) lieferbar.

-20%

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
10	0,2	0,1	140	1	9.274 181	~~10,00~~	8,75
25	0,5	0,25	170	1	9.274 182	~~11,60~~	9,30
50	1	0,5	200	1	9.274 183	~~12,30~~	9,85
100	1	0,5	260	1	9.274 184	~~13,00~~	10,40
250	2	1,0	335	1	9.274 185	~~25,20~~	20,20
500	5	2,5	390	1	9.274 186	~~42,00~~	33,60
1000	10	5,0	470	1	9.274 187	~~65,00~~	52,00

Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

Molekülbaukastensystem Molymod®

Das Molymod® Molekülbaukastensystem ist ein einzigartiges, hochwertiges System zur Konstruktion von Molekülsystemen.
Die Sets enthalten eine Vielzahl verschiedener Atome und Verbindungen zur Herstellung einer großen Zahl unterschiedlicher Strukturen aus Biochemie, Organischer Chemie und Anorganischer Chemie. Alle Sets sind miteinander kompatibel.
Die Atome sind aus massivem Kunststoff hergestellt, sie enthalten 1 bis 6 Löcher in den üblichen Winkelausrichtungen.

-10%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Einführungsset	48 Atome, 62 Verbindungen	1	9.883 101	~~26,80~~	24,20
Organik Set, groß	111 Atome, 140 Verbindungen	1	9.883 103	~~54,40~~	49,00
Biochemie Set, groß	257 Atome, 160 Verbindungen	1	9.883 107	~~102,40~~	92,20
Organik Set, klein	50 Atome, 64 Verbindungen	1	9.883 108	~~27,00~~	24,30
Anorganik/Organik, klein	51 Atome, 38 Verbindungen	1	9.883 109	~~27,20~~	24,50
Anorganik/Organik, groß	106 Atome, 86 Verbindungen	1	9.883 104	~~54,00~~	48,60
Molekülbaukasten Organik, kreis	12 Kohlenstoff/18 Wasserstoff, 9/18 Bindungen	1	9.883 111	~~50,80~~	45,80
Molekülbaukasten Anorganik	Diamant 30 Atome	1	9.883 112	~~19,10~~	17,20
Molekülbaukasten Anorganik	Graphit 45 Atome	1	9.883 113	~~26,30~~	23,70
Molekülbaukasten Anorganik	Natriumchlorid 27 Atome	1	9.883 114	~~26,40~~	23,80
Molekülbaukasten Anorganik	Wasser 26 Einheiten	1	9.883 115	~~28,80~~	26,00

Molekülbaukastensystem miniDNA®

NEW! **Sortimentserweiterung**

Das Molekülbaukastensystem miniDNA® beinhaltet farbcodierte, abstrakt geformte Bausteine, wie z.B. Stickstoffbasen, Wasserstoffbrücken, pentagonale Zucker- und pyramidale Phosphatkomponenten, die zum Erstellen eines DNA-Doppelhelixmodels notwendig sind.
Zwei DNA-Kits stehen zur Verfügung, um entweder ein 12-Schichten (1 Drehung) oder 22-Schichten (2 Umdrehungen) DNA-Modell zu erstellen.
Eine Ansicht als Kompaktmodel ist ebenso möglich, wie die Ansicht als Leiter um den Prozess der Replikation zu demonstrieren.
Mit zwei Kits kann eine Proteinsynthese veranschaulicht werden.

-10%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
miniDNA®	Set mit 12 Ebenen	1	6.261 370	~~32,00~~	28,80
miniDNA®	Set mit 22 Ebenen	1	6.261 344	~~56,00~~	50,40

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 15, 163, 830

Atemschutzmasken Serie K100 Economy, Faltmasken

6.269 580

6.269 579

- Verstellbarer Nasenbügel mit Farbkodierung
- Metall-detektierbar
- Reduziertes Allergierisiko durch synthetische Kopfbebänderung, frei von Teilen aus Naturkautschuk
- Einfache Anpassung und bequemer Sitz durch umlaufende Bebänderung
- Flach faltbar, lässt sich bei Nichtgebrauch praktisch verstauen
- Ausatemventil reduziert Wärmestau bei heißen oder feuchten Bedingungen oder bei anstrengender körperlicher Arbeit und ermöglicht angenehmes Atmen über längere Zeiträume
- Karoförmige Vorderabdeckung hält die Atemschutzmaske auch in heißen oder feuchten Umgebungen in Form

-15%

Beschreibung	Schutz-stufe	Farbcodierung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Faltmaske	FFP1	gelb	20	6.269 583	~~11,10~~	**9,45**
Faltmaske, mit Ausatemventil	FFP1	gelb	10	6.269 581	~~8,40~~	**7,15**
Faltmaske	FFP2	blau	20	6.269 580	~~14,10~~	**12,00**
Faltmaske, mit Ausatemventil	FFP2	blau	10	6.269 579	~~9,90~~	**8,45**
Faltmaske, mit Ausatemventil	FFP3	rot	5	6.269 582	~~10,10~~	**8,60**

Atemschutzmasken Serie 8000, Formmasken

6.050 640 | 6.078 942 | 6.202 080 | 6.052 910

Die Partikelmasken der 3M™ Serie 8000 mit vorgeformtem Maskenkörper bieten leichten, angenehmen und sicheren Schutz vor Feinstäuben und Nebeln.
- Vorgeformter Maskenkörper zum schnellen Aufsetzen der Maske
- Flexible Nasenbügel ermöglichen eine optimale Anpassung an die Gesichtsform
- Innovatives Filtermedium für mehr Schutz und geringe Atemwiderstände
- 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil für höchsten Atemkomfort
- Farbcodierte Bebänderung zum schnellen Erkennen der Schutzstufe: gelb für FFP1 und blau für FFP2
- optimal kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen

-15%

Typ	Beschreibung	Schutz-stufe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
8710	ohne Ausatemventil	FFP1 NR D	20	6.050 640	~~20,90~~	**17,80**
8810	ohne Ausatemventil	FFP2 NR D	20	6.078 942	~~39,60~~	**33,70**
8812	mit Cool-Flow Ausatemventil	FFP1 NR D	10	6.202 080	~~16,90~~	**14,40**
8822	mit Cool-Flow Ausatemventil	FFP2 NR D	10	6.052 910	~~25,80~~	**22,00**

Halbmaske Serie 6500QL

NEW!

Robust und komfortabel - die 3M™ Halbmasken der Serie 6500QL haben einen starken, stabilen Maskenkörper mit einer festen, aber weichen Gesichtsabdichtung. Das Modell 6500QL ist mit dem „Quick Release" Mechanismus für ein schnelles und einfaches Absetzen der Maske bei kurzen Arbeitspausen ausgestattet. Die Bebänderung und das Ausatemventil sind als Ersatzteil verfügbar.
- Sehr leicht
- Einstellbare Kopfbebänderung
- Filteranschluss, Bajonett Klick System
- 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil
- Flaches, kompaktes Design
- Leitet Hitze und Feuchtigkeit nach unten ab
- Ermöglicht einfache Dichtsitzprüfung mit Überdruck

Passende Filter bitte separat bestellen (siehe unten).

-15%

Typ	Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
6501QL	Halbmaske, Größe S	1	6.266 987	~~24,60~~	**21,00**
6502QL	Halbmaske, Größe M	1	6.266 988	~~24,60~~	**21,00**
6503QL	Halbmaske, Größe L	1	6.266 989	~~24,60~~	**21,00**

Kompatibles Filter-System für 3M™ Halb- und Vollmasken

NEW!

6.269 589 | 6.269 588 | 6.267 786 | 6.269 587 | 7.620 305

Alle Filter passen mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die Maskenserien 6000, 6500, 6500 QL, 7000 sowie 7500. Das kompatible 3M™ Filtersortiment beinhaltet kombinierbare Wechselfilter gegen Gase, Dämpfe und/oder Partikel sowie Kombinationsfilter.

-15%

Typ	Schutz-stufe	Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Gas-und Kombifilter						
6051	A1	gegen organische Gase und Dämpfe	2	6.269 590	~~10,80~~	**9,20**
6054	K1	gegen Ammoniak	2	6.269 584	~~12,50~~	**10,70**
6055	A2	gegen organische Gase und Dämpfe	2	6.269 588	~~12,30~~	**10,50**
6057	ABE1	gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe	2	6.269 589	~~11,90~~	**10,10**
6059	ABEK1	gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak und Partikel	8	7.620 305	~~47,20~~	**40,20**
6075	A1+Formaldehyd	gegen organische Dämpfe und Formaldehyd	2	6.269 586	~~11,90~~	**10,20**
6096	A1HgP3NR	gegen Quecksilberdämpfe und Partikel	2	6.269 585	~~42,10~~	**35,80**
Partikel-Einlegefilter						
5911	P1R	Verwendung in Kombination mit Gasfiltern	2	6.267 784	~~2,80~~	**2,40**
5925	P2R	Verwendung in Kombination mit Gasfiltern	2	6.267 785	~~6,60~~	**5,65**
5935	P3R	Verwendung in Kombination mit Gasfiltern	2	6.267 786	~~8,15~~	**6,95**
Filterdeckel						
501		zur Kombination von Gasfilter mit Partikel-Einlegefilter	2	6.269 587	~~3,35~~	**2,85**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 194 bis 199

Schutzbrille SecureFit™ 200

9.006 127

9.006 128

9.006 129

9.006 130

- 3M™ Schläfendruckverteilung sorgt für ein besonders angenehmes Tragegefühl
- Spezielle Bügelkonstruktion für natürliche Anpassung an unterschiedliche Kopfgrößen
- Mit nur 18 g eine der leichtesten Bügelbrillen auf dem Markt
- Sicherer Sitz - selbst bei intensiven Kopfbewegungen
- Gläser aus Polycarbonat, die 99,9 % der UVA- und UVB-Strahlen absorbieren

-20%

Farbe	Scheibe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
klar	2C-1.2, UV, beschlagfrei, kratzfest	1	9.006 127	~~6,30~~	**5,05**
klar	2C-1.2, UV, kratzfest	1	9.006 128	~~5,55~~	**4,45**
grau	5-3.1, UV, beschlagfrei, kratzfest	1	9.006 129	~~6,30~~	**5,05**
gelb	2C-1.2, UV, beschlagfrei, kratzfest	1	9.006 130	~~6,30~~	**5,05**

LLG-Overall Chemikalienschutz tritex® pro weiß Typ 5/6

Partikeldichte und begrenzt spritzdichte Chemikalienschutzkleidung

tritex® pro weiß wird im innovativen Inlineverfahren hergestellt. Er ist ein äußerst robuster Overall aus dem mehrschichtigen SMS-Material (spunbond-meltblown-spunbond).
Zwischen zwei strapazierfähigen Außenschichten liegt eine meltblown-gefertigte Filtermembran. So kommt es auch nach längerem Tragen zu keinem Hitze- oder Feuchtigkeitsstau.
Die Atmungsaktivität des Materials sorgt für hohen Tragekomfort. Besondere Merkmale sind die Kapuze mit dem elastischen Bund, die Reißverschlussabdeckleiste, der Rückengummi und die Arm- und Beingummis.
tritex® pro weiß schützt sicher vor Feinstäuben und vor Spritzern flüssiger Chemikalien.

Kategorie III/CE 0321/Typ 5 + 6

Overalls einzeln verpackt

-35%

Größe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
M	5	6.266 640	~~34,40~~	**22,40**
L	5	6.266 641	~~34,40~~	**22,40**
XL	5	6.266 642	~~34,40~~	**22,40**
XXL	5	6.266 643	~~34,40~~	**22,40**
XXXL	5	6.266 644	~~34,40~~	**22,40**

Einmalhandschuhe KIMTECH SCIENCE*GREEN NITRILE*, Nitril, puderfrei

EN 374 EN 374 EN 420

Kimberly-Clark PROFESSIONAL® Exceptional Workplaces

VE = 250 Stück

KIMTECH SCIENCE*GREEN NITRILE* Handschuhe bieten die Latex-typische Passform und Tastempfindlichkeit, zugleich aber die Schutzwirkung eines PSA-Handschuhs der Kategorie III.

- Senkung von Abfallmenge und Entsorgungskosten um mindestens 60 %
- Reduzierter Platzbedarf für die Lagerung - bis zu 150 % mehr Handschuhe pro Karton
- Frei von Naturkautschuk-Latex
- Texturierte Fingerspitzen für gute Griffigkeit im nassen und trockenen Zustand
- Puderfrei
- Manschette mit Rollrand für zusätzliche Festigkeit und leichteres Anziehen
- Farbe Grün für eine schnelle optische Differenzierung
- Beidhändig tragbar
- Virenschutz

Qualitätsstandards
- AQL-Wert von 0,65, G1-Untersuchung auf Wasserdichtigkeit
- Dieses Produkt ist nach der EU-Richtlinie 89/686/EWG (Persönliche Schutzausrüstung) CE-zertifiziert. Es wurde nach der europäischen Norm EN 420:2003 getestet.
  Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung
- Hergestellt in Übereinstimmung mit dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001
- Virenschutz gemäß ISO 16604, Verfahren B:2004
- Tastempfindlichkeitsstufe 5 (EN 420:2003)

-35%

Größe	Länge cm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
S (6-7)	24	250	7.970 224	~~25,60~~	**16,70**
M (7-8)	24	250	7.970 225	~~25,60~~	**16,70**
L (8-9)	25	250	7.970 226	~~25,60~~	**16,70**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 184, 203, 231

pH-Meter PHT 810

Tragbares pH-Meter mit externer Elektrode.
- BNC-Anschluß
- Handlich und robust
- Momentanwertspeicher
- Einfache Kalibrierung über die Folientastatur
- Vollautomatische pH Kalibrierung
- Auswechselbare Elektrode
- Min/Max- und Hold-Funktion

Einstich-Elektrode AT 206 für Messungen in halbfesten Lebensmitteln und anderen Materialien. Gehäusematerial: Glas; Durchmesser Schaft/Elektrode: 25 mm/5 mm; Länge Schaft/Elektrode: 65 mm/12 mm mit 1 m Kabel und BNC-Stecker

Lieferumfang pH-Meter-Set: pH-Meter PHT 810, Einstichelektrode AT 206, Vorstechdorn, Pufferlösung pH 4 und pH 7, KCl-Lösung, Koffer, 2-Punkt Werkskalibrierzertifikat

Spezifikationen

Messbereich:	0 bis 14 pH
Genauigkeit:	±0,03 pH
Auflösung:	±0,01 pH
Betriebstemperatur:	0 bis +50°C
Lagertemperatur:	-25 bis +60°C
Batterie:	Lithium 3V/1Ah
Batterielebensdauer:	ca. 5 Jahre
Abmessungen (B x L x H):	54 x 110 x 22 mm
Gewicht:	ca. 200 g

-22%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
ST 1000	pH-Meter-Set	1	6.266 915	~~358,00~~	**279,30**

LLG-pH-Pufferlösungen mit Farbcodierung in Twin-Neck-Dosierflaschen

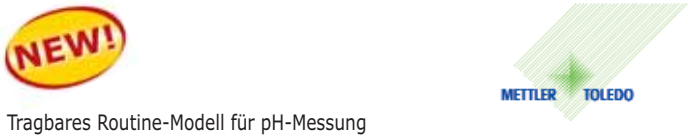
Gebrauchsfertige Pufferlösungen für hohe Qualität und Präzision. Das integrierte Kalibriergefäß der Twin-Neck-Dosierflaschen erlaubt eine sparsame Dosierung der Lösung und verhindert Kontamination.

Ihre Vorteile
- Genauigkeit ±0,01 pH, getestet und zertifiziert bei 25°C
- mit Datentabelle zur Temperaturabhängigkeit auf dem Etikett
- Rückführbar auf NIST
- Haltbarkeit: 24 Monate (pH 7 und 10) oder 36 (pH 4) ab Produktionsdatum
- Farbcodierung

-28%

pH-Wert	Inhalt	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
bei 25 °C	ml		pro VE		EUR	EUR
4,00	250	rot	1	9.040 868	~~8,90~~	**6,45**
7,00	250	gelb	1	9.040 869	~~8,90~~	**6,45**
10,00	250	blau	1	9.040 871	~~8,90~~	**6,45**

pH-Meter Seven2Go™ S2



Tragbares Routine-Modell für pH-Messung
- Neue, intuitive Menüstruktur mit schneller und einfacher T-Pad Navigation in 12 Sprachen
- Robuste Ausführung mit Schutzart IP67 für starke Beanspruchung
- Intelligent Sensor Management (ISM®) verringert die Gefahr von Fehlern
- Bis zu 5-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung und Temperaturkompensation
- 4 vordefinierte Puffergruppen und 1 benutzerdefinierte Puffergruppe
- Automatische, manuelle und zeitabhängige Endpunkt Aufnahme
- Datenspeicher für 200 Datenpunkte
- Stromversorgung: 4 x 1,5 V AA oder 1,3V NiMH-Akkus

6.265 415

Lieferumfang:
S2-Meter: Messgerät, Elektrodenhalter, Bedienungsanleitungen, Qualitäts- und Konformitäts-Zertifikat, Batterien.
S2-Standard kit: Wie S2-Messgerät, zusätzlich mit InLab Expert Pro-ISM-IP67, Pufferlösungen für pH 4,01, 7,00, 9,21 und 10,00.
S2-Field kit: Wie S2-Standard kit, zusätzlich mit Kalibrierflaschen und Schutzhülle uGo™.
S2-Food kit: Wie S2-Field kit, zusätzlich mit InLab Solids Pro-IP67 anstelle von InLab Expert Pro-ISM-IP67.
S2-Light kit: Wie S2-Standard kit, zusätzlich mit InLab Versatile Pro anstelle von InLab Expert Pro-ISM-IP67.

Spezifikationen

pH-Messung	
Messbereich:	-2 bis 20 pH
Auflösung:	0,01/0,1
Genauigkeit:	
mV-Messung	±0,01
Messbereich:	-1999 ... +1999 mV
Auflösung:	1
Genauigkeit:	±1
Relative mV-Messung:	ja
Temperaturmessung	
Messbereich:	-5,0 ... 105,0°C
Auflösung:	0,1°C
Genauigkeit:	±0,5°C
Abmessungen (BxTxH):	222 x 70 x 35 mm

Aktionspreis

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S2-Meter	1	6.265 414	~~422,00~~	**358,70**
S2-Standard kit	1	6.265 415	~~531,00~~	**451,35**
S2-Field kit	1	6.265 416	~~571,00~~	**485,35**
S2-Food kit	1	6.265 417	~~614,00~~	**521,90**
S2-Light kit	1	6.265 418	~~470,00~~	**399,50**

LLG-Elektrolytlösungen, KCL

Kaliumchlorid-Elektrolyt für pH-Elektroden zum Auffüllen des Bezugselektrolyten oder als Aufbewahrungslösung für Elektroden. **-28%**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
3 mol/l, 1000 ml	1	9.041 370	~~21,30~~	**15,40**
3 mol/l, 250 ml	1	9.041 371	~~12,70~~	**9,15**
3 mol/l, (AgCl gesättigt), 250 ml	1	9.041 372	~~13,80~~	**9,95**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 278, 308, 311

Leitfähigkeitsmessgerät Seven2Go™ S3

NEW!

6.265 248

Tragbares Professional-Modell für die pH-Messung
- Intuitive Menüstruktur mit schneller und einfacher T-Pad Navigation
- Robuste Ausführung in Schutzart IP67 für den Einsatz in rauer Umgebung
- "Intelligent-Sensor-Management" (ISM) Funktionalität verringert die Gefahr von Fehlern
- Sonnenlicht-echter Bildschirm garantiert gute Ablesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- StatusLight bietet eine schnelle, visuelle Bestätigung, ob das Messgerät messbereit ist oder nicht
- Betriebsunterstützung in 12 Sprachen mit Informationen in ganzen Wörtern und Sätzen
- 1-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung und Temperaturkompensation
- 3 vordefinierte Puffergruppen und 1 benutzerdefinierte Puffergruppe
- Automatische, manuelle und zeitabhängige Endpunkt Erfassung
- Datenspeicher für 200 Datenpunkte
- Stromversorgung: 4 x 1,5 V AA oder 1,3V NiMH-Akkus

Lieferumfang:
S3-Meter: Messgerät, Elektrodenhalter, Bedienungsanleitungen, Qualitäts- und Konformitäts-Zertifikat, Batterien.
S3-Standard kit: Wie S3-Messgerät, zusätzlich mit InLab 738-ISM, Leitfähigkeitstandards 1413 µS/cm und 12,88 mS/cm.
S3-Field kit: Wie S3-Standard kit, zusätzlich mit Kalibrierflaschen und uGo™ Schutzhülle.
S3-Bioethanol kit: Wie S3-Field kit, zusätzlich mit InLab 725 anstelle von InLab 738-ISM.

Spezifikationen

Leitfähigkeitsmessung	
Messbereich:	0,010 µS/cm ... 500 mS/cm
Auflösung:	0,001 ... 1 (auto-range)
Genauigkeit:	±0,5 %
Temperaturmessung	
Messbereich:	-5,0 ... +105,0°C
Auflösung:	0,1°C
Genauigkeit:	±0,2°C
TDS (Total Dissolved Solids)	
Messbereich:	0,01 mg/l ... 300 g/l
Auflösung:	0,01 ... 1 (auto-range)
Genauigkeit:	±0,5 %
Spezifischer Widerstand	
Messbereich:	0,01 ... 100,0 MΩcm
Salinität	
Messbereich:	0,01 ... 42 psu
Leitfähigkeit Asche	
Messbereich:	0,01 ... 2022 %
Abmessungen (BxTxH):	222 x 70 x 35 mm

Aktionspreis

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
S3-Meter	1	6.265 247	~~450,00~~	**382,50**
S3-Standard kit	1	6.265 248	~~673,00~~	**572,05**
S3-Field kit	1	6.265 249	~~713,00~~	**606,10**
S3-Bioethanol kit	1	6.265 250	~~720,00~~	**612,00**

pH-Elektroden BlueLine, nachfüllbar

SI Analytics

Paket = +

pH-Einstabmesskette mit Glasschaft und Ag/AgCl-Referenzsystem. Mit 1 m Festkabel (BlueLine 14 pH IDS 1,5 m). BlueLine11 pH und BlueLine13 pH mit Steckkopf (Kabelkombination LB 1A oder LB 1BNC bitte separat bestellen).

Zu jeder Elektrode ein Elektrodengefäß kostenlos (Bestell Nr.: 7.624 578)

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-5 bis 100°C
pH Bereich:	0 bis 14 pH
Nullpunkt:	pH=7,0 ±0,3
Länge/Ø:	120/12 mm
Blueline 13 pH:	170/12 mm
Elektrolyt:	flüssig, KCl 3 mol/l
Diaphragma:	Platin
Blueline 13 pH:	Schliff
Membranform:	Kegel
Blueline 13 pH:	Zylinder
Membranwiderstand bei 25°C:	250 MΩ
Blueline 13 pH:	300 MΩ
Nachfülllochverschluss:	Schieber

-28%

Typ	Temperatur-fühler	Stecker	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
BlueLine 11 pH	-	Steckkopf	1	6.269 322	~~118,00~~	**85,00**
BlueLine 12 pH	-	DIN	1	6.269 323	~~134,00~~	**96,50**
BlueLine 13 pH	-	Steckkopf	1	6.269 324	~~201,00~~	**144,80**
BlueLine 14 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banane	1	6.269 325	~~205,00~~	**147,60**
BlueLine 14 pH ID	NTC 30 kΩ	DIN + 4-mm-Banane, ID-Funktion	1	6.269 326	~~235,00~~	**169,20**
BlueLine 14 pH IDS	NTC 30 kΩ	Digital	1	6.269 327	~~235,00~~	**169,20**
BlueLine 15 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banane	1	6.269 328	~~205,00~~	**147,60**
BlueLine 15 pH ID	NTC 30 kΩ	BNC + 4-mm-Banane, ID-Funktion	1	6.269 329	~~235,00~~	**169,20**
BlueLine 15 pH Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	6.269 330	~~233,00~~	**167,80**
BlueLine 17 pH	-	BNC	1	6.269 331	~~130,00~~	**93,60**
BlueLine 18 pH	Pt 1000	DIN+ Banane	1	6.269 332	~~205,00~~	**147,60**
BlueLine 19 pH	Pt 1000	BNC + Banane	1	6.269 333	~~205,00~~	**147,60**

LLG-Leitfähigkeitslösungen

- Rückführbarkeit gemäß NIST
- ISO 17025-Zertifiziert, mitgeliefertes Zertifikat
- Angaben wie Herstellungsdatum, Genauigkeitsgrad und Verfalldatum auf dem Etikett
- Alle Lösungen sind auf wässriger Basis und kein Gefahrgut
- Geliefert in einer unzerbrechlichen PE-HD Flasche
- Angegebene Werte bei 25°C: Genauigkeit ±1 %

-25%

Typ	Inhalt ml	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
84 µS/cm	500	1	9.040 861	~~27,40~~	**20,60**
147 µS/cm	500	1	9.040 862	~~27,40~~	**20,60**
1.413 µS/cm	500	1	9.040 863	~~27,40~~	**20,60**
12.880 µS/cm	500	1	9.040 864	~~27,40~~	**20,60**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 307, 313, 325

LLG-Schmelzpunktbestimmungsgerät

Ideal zur Bestimmung des Schmelzpunktes von pulverförmigen Substanzen und von Substanzen, die keinen eindeutigen Klarsichtschmelzpunkt haben.
Beide Modelle verfügen über folgende Eigenschaften:
- Digitale Temperaturkontrolle
- Überwachung der Probe durch eine beleuchtete Lupe möglich
- Für Kapillaren mit 1,4 mm Außendurchmesser
- Automatische Lüfterkühlung die nach Beendigung der Messung automatisch einschaltet und das Gerät abkühlt.
- Textanzeige bei Fehlermeldungen
- Mit Folie abgedeckte Tastatur für eine leichte Reinigung
- Mit Betriebsanleitung in Deutsch und Englisch, Kurzanleitung direkt am Gerät.
- Mit integriertem Drucker zur Platzersparnis (nur HV2)

MPM-H2 für visuelle, halbautomatische Messung mit Lupe, ohne Drucker. Bei diesem Modell wird der selbst visuell ermittelte Schmelzpunkt durch betätigen der Speichertaste gespeichert.

MPM-HV2 für visuelle Messung mit Lupe oder automatische Messung mit Drucker.
Wahlweise Messungen vollautomatisch oder visuell, jeweils 1 Probe.
Mit dieser Version können Sie entscheiden, ob Sie nach Erreichen der vorgewählten Starttemperatur (Anzeige durch Signalton) den Schmelzvorgang automatisch bestimmen lassen wollen.
Im Lieferumfang enthalten sind 100 Schmelzpunktbestimmungskapillaren und eine Geräteschutzhaube. Bitte bestellen Sie das Nachfüllpack Schmelzpunktbestimmungs-Röhrchen für das LLG-Schmelzpunktbestimmungsgerät unter Art.-Nr. 9.208 131.

Spezifikationen

Messbereich:	25,0 bis 360,0°C
Auflösung:	0,1°C
Genauigkeit:	±0,5°C (+25 bis +200°C) ±0,5 % v. Mw. °C (restl. Messbereich)
Aufheizrate beim Schnellaufheizen:	auf 200°C, ca. 4 min auf 350°C, ca. 8 min
Aufheizrate beim Messen:	1°C/min
Lupe:	10-fach
Beleuchtung:	2 x LED
Abmessungen (BxTxH):	230 x 220 x 315 mm
Abmessung Kapillaren:	1,4 x 80 mm
Gewicht:	4,5 kg
Netzanschluss:	115-230 V, 50 Hz

-22%

Typ	Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
MPM-H2	Visuelle Messung / Lupe	1	9.208 120	~~1.111,00~~	**866,60**
MPM-HV2	Visuelle oder automatische Messung mit Drucker	1	9.208 121	~~1.529,00~~	**1.192,70**

Analysenwaagen Entris®

sartorius

Die neue Entris® wurde speziell für die effektive und zuverlässige Bewältigung tagtäglicher Wägeaufgaben entwickelt. Die einfache und klar strukturierte Bedienoberfläche, mit ihrer logischen Tastenbelegung und nicht zuletzt die sehr gute Ablesbarkeit, sind ideale Voraussetzungen für sicheres Arbeiten.

- Einfache Bedienung: Hervorragende Ablesbarkeit durch die hinterleuchtete und kontraststarke Anzeige, die Navigation mit den Funktionstasten und die gut ablesbare Libelle an der Front ermöglichen eine einfache und schnelle Bedienung.
- Basic-Applikationen: Entris® unterstützt Sie bei Ihren täglichen Wägeaufgaben mit integrierten Basic-Applikationen wie Tierwägen, Dichtebestimmung, Zählen, Umrechnen oder Prozentwägen.
- Leichte Reinigung: Für die einfache Reinigung des Windschutzes sind die Seitenscheiben, der Deckschieber und alle Edelstahlteile mit wenigen Handgriffen herausnehmbar.
- Hohe Messgenauigkeit: Das monolithische Wägesystem garantiert Ihnen eine dauerhaft hohe Messgenauigkeit und steht für die sprichwörtliche Zuverlässigkeit und Qualität einer Sartorius Waage.
- Bei einer Typenbezeichnung mit i haben die Waagen eine interne Kalibrierung, Typenbezeichnung ohne i mit externer Kalibrierung
- Abmessungen (BxTxH): 230 x 303 x 330 mm, Wägeraumhöhe: 240 mm, Ø Platte: 90 mm
- Ablesbarkeit/Reproduzierbarkeit: 0,1 mg, Linearität: ±0,2 mg

Lieferumfang: Universal-Netzadapter, Windschutz, Installations- und Bedienungsanleitung.

Aktionspreis

Typ	Wägebereich g	Kalibrierung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
ENTRIS64i-1S	60	intern	1	6.262 574	~~1.521,00~~	**1.095,00**
ENTRIS64-1S	60	extern	1	6.262 575	~~1.323,00~~	**953,00**
ENTRIS124i-1S	120	intern	1	6.262 327	~~1.632,00~~	**1.175,00**
ENTRIS124-1S	120	extern	1	6.262 573	~~1.433,00~~	**1.032,00**
ENTRIS224i-1S	220	intern	1	6.262 468	~~1.742,00~~	**1.254,00**
ENTRIS224-1S	220	extern	1	6.262 572	~~1.544,00~~	**1.112,00**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 354, 407

Dispergiergerät POLYTRON® PT 2500 E

NEW!

KINEMATICA

Der PT2500 E ist hervorragend geeignet für das preisbewusste Labor.
Er deckt es eine grosse Anzahl verschiedenster Anwendungen ab.

- Anwendungsvolumen 0,05 bis 2500 ml
- Softstart (verhindert das Überschwappen der Probe)
- Umfangsgeschwindigkeiten bis ca. 32 m/s
- Drehzahlstabilität auch bei Viskositätsänderung
- Umfangreiche Aggregate Palette mit einfachster Reinigung im Easy Clean Design

Anwendungen:
- Allgemeine homogenisier Anwendungen (Dispersionen und Emulsionen)
- Formulierung von Lotionen, Creme und Nahrungsmitteln
- Produktion von Öl-Wasser-Emulsionen

Dispergier-Aggregate bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Anwendungsvolumen:	0,05 bis 2500 ml
Motorleistung:	500 W
Aggregate:	Ø 3, 5, 7, 12 mm sowie Ø 20 mm und 25 mm
Drehzahlbereich:	Stufenlos 500 bis 30.000 min^{-1}
Max. Viskosität:	6000 mPas
Abmessungen (L x B x H):	157 x 76 x 236 mm
Normen:	IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51

-15%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
POLYTRON® PT 2500 E mit EU-Stecker, Set mit Stativ und Halteklammer	1	4.013 108	~~1.655,00~~	**1.406,80**
POLYTRON® PT 2500 E mit EU-Stecker	1	7.981 185	~~1.236,00~~	**1.050,60**
POLYTRON® PT 2500 E mit CH-Stecker	1	6.263 341	~~1.236,00~~	**1.050,60**

Dispergier-Aggregate für Dispergiergerät POLYTRON® 2500 E

KINEMATICA

-15%

Typ	Länge	Ø	Arbeits-volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	ml	pro VE		EUR	EUR
PT-DA 03/2 EC-E050	50	3	0,05 - 2	1	6.258 269	~~874,00~~	**742,90**
PT-DA 05/2 EC-E085	85	5	0,1 - 5	1	9.570 223	~~926,00~~	**787,10**
PT-DA 07/2 EC-E107	107	7	0,3 - 10	1	6.258 271	~~972,00~~	**826,20**
PT-DA 07/2 SYN-E082	82	7	0,3 - 10	25	6.258 273	~~481,00~~	**408,90**
PT-DA 12/2 EC-E157	157	12	2- 250	1	9.570 225	~~1.132,00~~	**962,20**
PT-DA 20/2 EC-E192	192	2	100 - 2500	1	6.258 234	~~1.041,00~~	**884,90**
PT-DA 20/2X EC-E116	116	20	10 - 250	1	9.570 226	~~1.232,00~~	**1.047,20**
PT-DA 25/2 EC-E192	192	25	100 - 2500	1	9.570 227	~~1.279,00~~	**1.087,20**

Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 4050

BANDELIN

Paket mit zusätzlicher Sonotrode nach Wahl

Stativ bitte separat bestellen

Betriebsfertige Grundausstattung für Volumina von 0,5 ml bis 100 ml bestehend aus:
- Generator GM 4100
- Ultraschallwandler UW 50
- Titan-Sonotrode TS 102, Ø 2 mm

Set best. aus: Generator GM 4100, Ultraschallwandler UW 50, Sonotrode TS102 plus einer zusätzlichen Sonotrode nach Wahl (TS102, TS103, TS104 oder TS106)

Hinweis: Der Homogenisator kann mit dem **Stativ HD4050** auch als Tischgerät genutzt werden. Bestell Nr.: 9.650 273

HF-Generator	**GM 4100**
Abmessungen L × B × H:	150 × 220 × 335 mm
Ultraschallwandler	**UW 50**
Abmessungen Ø × L:	Ø 45 × 175 mm
HF-Leistung:	max. 50 W_{eff}

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
plus zusätzliche Sonotrode TS102	1	9.650 147	~~2.820,00~~	**1.974,00**
plus zusätzliche Sonotrode TS103	1	9.650 148	~~2.820,00~~	**1.974,00**
plus zusätzliche Sonotrode TS104	1	9.650 149	~~2.820,00~~	**1.974,00**
plus zusätzliche Sonotrode TS106	1	9.650 150	~~2.820,00~~	**1.974,00**
Stativ für HD4050	1	9.650 273	~~515,00~~	**360,50**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 548, 557

LLG-Magnetrührer mit Heizung

uni*STIRRER* 3, Komplettset

Preisgünstiger Magnetrührer mit allen wesentlichen Funktionen und Ausstattungsmerkmalen. Die Steuerung der Parameter über ein LED-Display, die integrierte Temperaturregelung sowie die geschlossene Bauform (IP42) gehören zur Ausstattung. Exakte Temperatursteuerung durch den mitgelieferten PT-1000 Sensor. Stativstange mit Sensorhalter im Lieferumfang enthalten. Die integrierte HOT-Anzeige warnt auch bei ausgeschaltetem Gerät vor einer heißen Platte. 3 Jahre Garantie.

- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl und der Temperatur
- digital geregelte Drehzahl und Temperatur
- HOT-Warnanzeige, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Sensor PT-1000 wird mitgeliefert
- eingebaute Temperaturregelfunktion
- Stativstange und Sensorhalter wird mitgeliefert

Lieferumfang: Magnetrührer mit PT-1000, Stativ und Befestigungsmaterial

Spezifikationen

Rührmenge max. (H_2O):	3 l
Drehzahlbereich:	100 bis 1500 min^{-1}
Anzeigengenauigkeit:	±10 min^{-1}
Rührstäbchen:	max. 50 mm
Display:	LED
Aufstellfläche:	Ø 135 mm/Edelstahl
Zulässige Umgebungstempertur:	5 bis 40°C
Temperaturbereich:	RT bis 280°C
Einstellgenauigkeit:	±1°C
Regelgenauigkeit:	±2°C
Heizleistung:	500 W
Sicherheitstemperatur:	320°C
Abmessungen (BxTxH):	155 x 215 x 100 mm
Gewicht:	1,5 kg
Netzanschluss:	200 - 240 V, 50/60 Hz
Schutzklasse:	IP 42
Garantie:	3 Jahre

-35%

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
uni*STIRRER* 3 mit EU-Stecker	1	6.263 410	~~335,00~~	**217,80**
uni*STIRRER* 3 mit UK-Stecker	1	6.263 411	~~335,00~~	**217,80**

Magnetrührer RCT standard safety control inkl. ETS-D5 und Stativmaterial

Made in Germany

- Integrierte Temperaturregelung
- Inklusive PT 1000 Temperaturfühler (PT 1000.60) + ETS-D5
- Exakte Temperatur- und Drehzahleinstellung über Digitalanzeige, auch bei ausgeschalteter Funktion möglich
- Anzeige der eingestellten Sicherheitstemperaturgrenze über Digitalanzeige
- Hot Top Indikator: Warnung bei heisser Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen!
- Fehlercodeanzeige bei Störung
- Mit einstellbarem Sicherheitskreis der Heizplatten-temperatur (+50 bis +360 °C)
- Sicherheitsmagnetrührer mit Heizung geeignet für den unüberwachten Betrieb
- DIN Buchse 12878 für den Anschluss eines elektronischen Kontaktthermometers z. B. ETS-D5 zur hochpräzisen Temperaturführung
- Hohe Sicherheit durch verbesserte Heizregeltechnik
- Geschlossene Bauweise (IP 42) garantiert lange Lebensdauer
- Hochglänzende Heizplatte aus Aluminium für optimale Wärmeübertragung
- Starke Magnetanbindung
- Inkl. Schutzhaube H 98

Set - Angebot

Spezifikationen

Magnetrührantrieb:	
Rührmenge (H_2O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	16/9 W
Drehzahlanzeige:	digital
Drehzahlbereich:	50 bis 1.500 min^{-1}
Max. Magnetstab (L x Ø):	80 x 10 mm
Heizfunktion:	
Temperaturanzeige:	digital
Heizleistung:	600 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H_2O im H 15):	6,5 K/min
Temperaturbereich:	RT - 310°C
Einstellgenauigkeit:	±1 K
Temperaturwelligkeit ohne Temperaturmessfühler:	±2 K
Einstellbarer Sicherheitskreis:	50 bis 360°C
Temperaturmessfühler im Medium/Regelgenauigkeit:	PT 1000/±1 K ETS-D5/±0,5 K
Aufstellfläche:	
Werkstoff:	Al-Legierung
Abmessungen:	Ø 135 mm
Allgemeine Daten:	
Abmessungen (BxTxH):	160 x 270 x 85 mm
Gewicht:	2,5 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40°C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42

-35%

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
Paket Magnetrührer RCT standard mit Stativmaterial und Elektr. Kontaktthermometer ETS-D5	1	9.720 258	~~932,90~~	**606,40**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 412

Heizbare Magnetrührer hotMIX 1 mit interner Steuerung

Preisoptimierter Magnetrührer, 100 % verschleiß- und wartungsfreier 2mag-Induktionsantrieb für Durchmischung von Lösungen, Drehzahlbereich von 100 bis 1.600 min^{-1}, ruckfreies Rühren auch bei niedrigen Drehzahlen. SoftStart für zuverlässiges Fangen/Zentrieren und sicheres Beschleunigen des Rührstabes, beständiges und pflegeleichtes Edelstahlgehäuse, Überschwappschutz, äußerst robuste Konstruktion. Heizplatte aus beständiger Aluminiumlegierung, max. Heiztemperatur +200 °C, Buchse für Kontaktthermometer (Zubehör), Warn-LED bei heißer Heizplatte, 3 integrierte Sicherheitseinrichtungen gegen Überheizen und Überhitzung.

Spezifikationen

Zul. Umgebungsbedingungen:	-10°C bis +40°C bei 80 % r.F.
Gehäuse:	Edelstahl
Heizplatte:	Aluminium
Drehzahl:	100-1600 min^{-1}
Rührmenge:	1-2000 ml
Abmessungen (BxTxH):	120 x 140 x 80 mm
Leistung:	10 W
Gewicht:	2 kg
Schutzklasse:	IP 20

-15%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
hotMIX 1	1	6.238 077	~~525,00~~	**446,30**

LLG-Magnetstab-Entferner, PTFE

PTFE überzogener Rührstab-Entferner mit starkem Dauermagnet (Alnico 5), universelle chemische Beständigkeit. Zum Entfernen einzelner Magnet-Rührstäbe aus aggressiven Medien, verhindert Verlust der Magnet-Rührstäbe beim Entsorgen der Flüssigkeiten. Magnetaufnahme Ø 10 mm.

-25%

Länge	Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
150	8	1	9.197 717	~~14,00~~	**10,50**

LLG-Magnetrührstäbchen, zylindrisch, PTFE, *eco pack*

Rund, glatt und PTFE ummantelt. Verpackungsgröße: 10 Stück

-25%

Länge	Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
10	6	10	9.198 910	~~24,60~~	**18,50**
12	3	10	9.198 766	~~25,30~~	**19,00**
15	6	10	9.198 919	~~24,70~~	**18,60**
20	6	10	9.198 920	~~25,90~~	**19,50**
25	6	10	9.198 925	~~30,30~~	**22,80**
25	8	10	9.198 767	~~35,50~~	**26,70**
30	6	10	9.198 930	~~30,20~~	**22,70**
35	6	10	9.198 935	~~46,80~~	**35,10**
40	8	10	9.198 940	~~34,80~~	**26,10**
45	8	10	9.198 945	~~31,30~~	**23,50**
50	8	10	9.198 950	~~35,00~~	**26,30**
60	9	10	9.198 960	~~66,40~~	**49,90**
70	9	10	9.198 970	~~68,80~~	**51,60**
80	9	10	9.198 980	~~70,80~~	**53,10**

Magnetrührstäbchen behrotest, Set 1 + 2

6.267 318

Set 1 in Klarsichtbox mit Scharnierdeckel

Bestehend aus: 2x 20 x 6 mm, 2x 25 x 6mm, 2x 30 x 6 mm, 2x 40 x 8 mm, 1x 50 x 8 mm, 1x 60 x 9 mm.

Set 2 in Klarsichtbox mit Scharnierdeckel inkl. Magnetrührstabentferner, Länge 245 mm

Bestehend aus: 1x 15 x 6 mm, 2x 20 x 6 mm, 2x 25 x 6mm, 1x 30 x 6 mm, 2x 40 x 8 mm, 1x 50 x 8 mm, 1x 60 x 9 mm

-15%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Set 1	1	6.267 317	~~29,60~~	**25,20**
Set 2	1	6.267 318	~~43,60~~	**37,10**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 427, 437

Rotationsverdampfer Rotavapor® R-300

Der Rotationsverdampfer R-300 erfüllt höchste Ansprüche bezüglich Bedienkomfort, Produktivität und Vielseitigkeit. Die Rotationsgeschwindigkeit, Heiz- und Dampftemperatur und Liftposition wird digital im integrierten Display angezeigt.

Folgende Optionen sind möglich:

Manueller oder elektronischer Lift
Transparente PLASTIC+GLAS (P+G) Beschichtung.
Heizbad B-301: Temperaturbereich von 20°C bis 95°C für Verdampferkolben bis 1 Liter.
Heizbad B-305: Temperaturbereich von 20°C bis 220°C für Verdampferkolben bis 5 Liter.
Kondensator Vertikalkühler für Umlaufkühler oder Leitungswasser.
Kondensator Kühlfalle für tiefsiedende Lösungsmittel für Kühlung mit Trockeneis.
Weitere 5 Kondensatortypen auf Anfrage erhältlich.

Weitere Spezifikationen finden Sie in unserem Hauptkatalog auf Seite 615.

Rotavapor® R-300 mit Heizbad B-301

Aktionspreis

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
R-300	Manuell	Vertikal	nein	1	6.267 887	~~3.615,00~~	**3.362,00**
R-300	Elektrisch	Vertikal	ja	1	6.267 888	~~4.035,00~~	**3.752,60**
R-300	Elektrisch	Kühlfalle	ja	1	6.267 889	~~4.295,00~~	**3.994,40**

Rotavapor® R-300 System mit Vakuumpumpe und Kontrolleinheit

Diese Rotationsverdampfersysteme sind mit einer transparenten PLASTIC+GLAS Beschichtung ausgestattet, einem Vertikalkühler (V), NS 29/32 und einer Vakuumpumpe V-300.
Kontrolleinheit und Heizbad können gemäß untenstehenden Optionen gewählt werden.

Kontrolleinheit
I-300: mit VacuBox, Woulff'scher Flasche. Navigation über ein Druck-/Drehrad und Funktionsknöpfen.
Kompatibel mit BÜCHI Rotavapor® APP für Push Benachrichtigung und Monitoring auf Smart Phone.
I-300 pro: mit VacuBox, Woulff'scher Flasche. Navigation via Touchscreen und oder Druck-/Drehrad. Graphische Darstellung der Prozessparameter, Datenaufzeichnung (SD Karte) und methodenbasiertes Arbeiten. Kompatibel mit BÜCHI Rotavapor® APP für Push Benachrichtigung, graphische Darstellung und Monitoring auf Smart Phone.

Heizbad
Heizbad B-301: Temperaturbereich von 20°C bis 95°C für Verdampferkolben bis 1 Liter
Heizbad B-305: Temperaturbereich von 20°C bis 220°C für Verdampferkolben bis 5 Liter

Vakuumpumpe
V-300 (1.8 m3/h, 5 mbar) ist eine chemikalienbeständige PTFE Membranpumpe mit transparenter Front zur Beobachtung der Membran. Endvakuum: 5 mbar (±2 mbar). Förderleistung: 1.8 m³/h. Drehzahlgesteuert.

Weitere Spezifikationen finden Sie in unserem Hauptkatalog auf Seite 616.

Rotavapor® R-300 System mit Kontrolleinheit I-300

Aktionspreis

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	Heizbad	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
R-300S	Manuell	Vertikal	ja	B-301	1	6.267 893	~~7.465,00~~	**6.942,50**
R-300S	Elektrisch	Vertikal	ja	B-301	1	6.267 894	~~7.750,00~~	**7.207,50**
R-300S	Elektrisch	Vertikal	ja	B-305	1	6.267 895	~~7.930,00~~	**7.374,90**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 615

Rotavapor® R-300 mit Heizbad B-305

Aktionspreis

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
R-300	Manuell	Vertikal	nein	1	6.267 890	~~3.805,00~~	**3.538,70**
R-300	Elektrisch	Vertikal	ja	1	6.267 891	~~4.225,00~~	**3.929,30**
R-300	Elektrisch	Kühlfalle	ja	1	6.267 892	~~4.485,00~~	**4.171,10**

Rotavapor® R-300 System mit Kontrolleinheit I-300 Pro

Aktionspreis

Typ	Lift	Kondenser	Beschichtung	Heizbad	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
R-300P	Elektrisch	Vertikal	ja	B-301	1	6.267 896	~~8.700,00~~	**8.091,00**
R-300P	Elektrisch	Vertikal	ja	B-305	1	6.267 897	~~8.880,00~~	**8.258,40**

Rotationsverdampfer RC 900

- **Schlankes Design, minimaler Platzbedarf**
- **Absolut leise für komfortables Arbeiten**
- **Flexibel im Einsatz, einfache Bedienung**

Eigenschaften

- Komplikationsloses Abnehmen der Kühlkondensators über Drehen der Spannmutter. Der Kühlkondensator ist sehr leicht zu reinigen.
- Über Berühren und Drehen lassen sich die Relevanten Parameter für die Destillation und auch für das Heizbad einstellen.
- Kabelloses Heizbad mit Ausgussvorrichtung für sicheres Entnehmen und Entleeren ohne Überschwappen.
- Schlauchführung im Turm - aufgeräumt und sicher, da keine Schläuche mehr im Weg sind.
- Unkomplizierter Kolbenwechsel - zum Einsetzen einfach den Glaskolben einrasten lassen - und das mit einer Hand.
- Bequemes, stufenloses Einstellen der Kolbenneigung über einen Drehknopf.

Spezifikationen

Heizbad: Heiztemperatur:	20 - 180°C
Kühlmittelversorgung (Kühlkondensator)	
Zulässiger Druck:	3 bar
Zulässige Temperatur:	15°C bis +20°C
Gekühlte Oberfläche:	1230 cm²
Parameter Verdampferkolben	
Verdampferkolbengröße:	50 - 3000 ml
Drehzahl:	25 - 250 min^{-1}
Hubweg:	150 mm
Hubgeschwinigkeit:	ca.38 mm/s
Abmessungen (L x H x B)	
ohne Glas-Satz:	447 x 464 x 431 mm
mit Glas-Satz:	447 x 823 x 487 mm
Gewicht:	9,1 kg

Aktionspreis

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Rotationsverdampfer RC 900	1	7.660 052	~~3.372,00~~	**3.034,80**
Schutzhaube für RC 900	1	7.660 053	~~333,00~~	**299,70**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 615

Ultratiefkühlschrank, Serie ULUF bis -90°C

ARCTIKO

9.699 310

9.699 311

9.699 312

Zuverlässige und leistungsstarke Standgeräte mit großer Lagerkapazität und benutzerfreundlichen Controller. Diese Serie besteht aus 9 verschiedenen Modellen, mit einem Volumen von 7 bis 826 Liter.
Die nicht manipulierbare Datenerfassung und das USB-Lesegerät sind nur einige der Funktionen, mit denen die ULUF-Serie serienmäßig ausgestattet ist.

Funktionen der ULUF-Serie
- Niedriger Stromverbrauch
- Geringe Lärmbelastung, geringe Hitzeentwicklung
- Isolierte Innentüren
- Rollen und Türschlösser
- Ergonomische Beladung
- Beheizter Türrahmen, beheiztes Unterdruckventil
- 100 % FCK-/FCKW-frei
- Sichtfenster für externe Temperaturfühler
- Single-Kompressor (ULUF 15, 65, 125, 450, 550, 750, 850) oder zwei Kompressorsysteme als Sicherheit bei Ausfall eines Kompressors.

Im unwarscheinlichen Fall das ein Kompressor ausfällt, wird die Temperatur durch den zweiten Kompressor bei ULUF 490 und 890 auf -86°C gehalten, bei ULUF 750 auf -70°C.

Weitere Informationen zur ULUF-Serie finden Sie im Hauptkatalog auf Seite 719.

9.699 314

Zubehör (optional)
- Alle Geräte sind mit Edelstahlverkleidung erhältich (auf Anfrage)
- CO_2-Sicherung
- GSM-Alarmmodul
- Racks und Boxen
- Multi-flexibles Schubladensystem zur Probenlagerung
- Grafikaufzeichnungsgerät

9.699 315

Aktionspreis

Typ	Inhalt	Abmessungen innen (B x T x H)	Abmessungen außen (B x T x H)	Gewicht	Temperatur-bereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
	l	mm	mm	kg	max. °C	pro VE		EUR	**EUR**
ULUF 15	7	150 x 143 x 310	400 x 630 x 665	55	-40...-90	1	6.264 066	~~4.083,00~~	**3.062,00**
ULUF 65	55	360 x 468 x 320	600 x 700 x 810	80	-40...-86	1	9.699 310	~~4.898,00~~	**3.673,50**
ULUF 125	115	360 x 493 x 530	950 x 725 x 810	100	-40...-86	1	9.699 311	~~5.640,00~~	**4.230,00**
ULUF 450	413	480 x 608 x 1415	720 x 885 x 2089	183	-40...-86	1	9.699 312	~~7.238,00~~	**5.428,50**
ULUF 550	585	680 x 608 x 1415	920 x 885 x 2089	215	-40...-86	1	6.263 920	~~9.024,00~~	**6.768,00**
ULUF 750	680	790 x 608 x 1415	1030 x 885 x 2089	354	-40...-86	1	9.699 314	~~10.817,00~~	**8.113,00**
ULUF 850	826	2 Fächer à 480 x 608 x 1415	1492 x 885 x 2089	376	-40...-86	1	9.699 315	~~12.311,00~~	**9.233,00**
ULUF 490*	393	480 x 608 x 1415	720 x 885 x 2089	208	-40...-90	1	9.699 318	~~9.311,00~~	**6.983,00**
ULUF 890*	786	2 Fächer à 480 x 608 x 1415	1492 x 885 x 2089	426	-40...-90	1	9.699 319	~~16.751,00~~	**12.563,00**

* Duales Kühlsystem: Erhöhte Sicherheit durch den Einbau von 2 getrennten Kühlsystemen.

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 719

Tiefkühler DP-80 CRYO PORTER, tragbar, bis -80°C

Der DP-80 gewährleistet einen direkten Zugriff auf Ihre Proben am Labortisch.
Transport von gekühlten Proben bei -80 °C z.B. auch mit dem Auto möglich.
- Tragbarer, transportabler Tiefkühler bis -80 °C
- Sterling - Technologie, kein Kompressor oder Kühlmittel
- Temperatur Stabilität ±0,2 °C
- Stromanschluß wählbar 12 V oder 230 V
- Platz für 1 x Aluminiumblock (bitte separat bestellen)
- Betrieb nur mit Alublock möglich
  z.B. 6.265 273, 6.265 274, 6.265 275, 6.265 276

Temperaturbereich:	0 °C bis -80 °C
Abmessungen außen (BxTxH):	230 x 262 x 390 mm
Stromversorgung:	12/100 - 240 V 50/60 Hz
Gewicht:	10 kg

Aktionspreis

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
	pro VE		EUR	**EUR**
DP-80 Cryo Porter	1	6.262 040	~~4.312,00~~	**3.234,00**

Labor-Kühl- und Gefrierschränke LKexv/LKUexv/LGex/LGUex/LCexv mit explosionsgeschütztem Innenraum und Comfort-Elektronik

Speziell zur Lagerung von explosiven und leicht entzündbaren Stoffen, beispielweise in der chemischen Industrie oder in Sonderlaboratorien, beinhaltet das Laborprogramm mit Komfort-Elektronik 2 Kühl- und 2 Gefriergeräte sowie ein Kühl- und Gefrierkombination mit explosionsgeschütztem Innenraum.
Die Innenräume der Geräte erfüllen die Sicherheitsanforderungen der EU Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95) und sind durch die ATEX Konformitätsbewertungsstelle electro-suisse - SEV geprüft.

- Dynamisches Kühlsystem (Kühlgeräte), statisches Kühlsystem (Gefriergeräte)
- Präzise Elektronik mit digitaler Temperaturanzeige
- Flexible, höhenverstellbare Glasplatten (Kühlgeräte)
- Übersichtliche und komfortable Schubladen (Gefriergeräte)
- Selbstschließende Tür mit integriertem Schloss

- Akustischer und optischer Temperatur- und Türöffnungsalarm
- Optischer Netzausfallalarm bei Netzrückkehr sowie Fühlerdefektalarm
- Integrierter Datenspeicher mit Min/Max Temperaturen
- Potentialfreier Kontakt zur Alarmweiterschaltung an ein externes Warnsystem
- RS 485 Schnittstelle zur externen Dokumentation
- 1-Punkt Kalibrierung
- Maximale Temperaturstabilität und -konstanz gemessen nach IEC 60068-3
- Durchführungsmöglichkeit für externen Temperaturfühler

9.698 685

9.698 682

Aktionspreis

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H)	Abmessungen innen (B x T x H)	Energie-verbrauch	Temperatur-bereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
	l	mm	mm	kWh (24h)	max. °C	pro VE		EUR	**EUR**
LKexv 3910	360	600 x 615 x 1840	440 x 435 x 1635	0,865	+3 ... +16	1	9.698 685	~~1.799,00~~	**1.295,00**
LKUexv 1610	141	600 x 615 x 820	440 x 435 x 670	0,863	+3 ... + 16	1	9.698 682	~~1.319,00~~	**950,00**
LGex 3410	310	600 x 615 x 1840	420 x 400 x 1587	1,309	-9 ... -30	1	9.698 691	~~1.879,00~~	**1.353,00**
LGUex 1500	139	600 x 615 x 820	454 x 450 x 663	0,926	-9 ... -16	1	9.698 690	~~1.369,00~~	**986,00**
LCexv 4010 Kühlteil	254/	600 x 615 x 2000	440 x 435 x 1105	1,8	+3 ... +16	1	9.698 677	~~2.279,00~~	**1.641,00**
Gefrierteil	107		431 x 435 x 597		-9 ... -30				

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 721, 723

Handlupe mit Beleuchtung

Ergonomisch geformte Handlupe mit Beleuchtung

ISOLAB Laborgeräte GmbH

NEW!

- Handlupe mit 3-und 5-facher Vergrößerung (abhängig von der Durchsichtposition)
- Ergonomisch geformter Handgriff
- Asphärische Linse sorgt für verzerrungsfreie Bilder mit Randschärfe und ohne Abbildungsfehler
- Leistungsstarke LED-Lampe mit Ein/Aus-Schalter
- Einstellbarer Beleuchtungswinkel

-35%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
3-fach / 5-fach Vergrößerung	1	6.267 407	~~33,10~~	21,60

Mikroskop für Schule/Labor, B1-220ASC

Bewährt und zuverlässig für Schulen und Labore

Motic

- Tubus Binokular 45° Einblickwinkel/Fototubus 30° Einblickwinkel, 360° drehbar
- Weitfeld Okulare WF10X/20 mm
- 4-fach Objektivrevolver, vorwärts gerichtet
- Achromatische Super-Kontrast-Objektive ASC 4X, 10X, 40X (Feder), 100X (Feder-Öl)
- Koaxialer Grob- und Feintrieb, Grobtrieb einstellbar
- Eingebauter Kreuztisch mit koaxialem Trieb
- Fokussierbarer N.A. 1,25 Abbe Kondensor
- Irisblende mit Filterhalter
- Regelbare Halogen-Beleuchtung 12V/20W
- Netzteil 100-240 V, VDE-Stecker (CE)

Inkl. Zubehör: Blau-, Gelb- & Grünfilter, Immersions-Öl (5 ml), Staubschutzhülle.

-22%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
B1-220ASC	1	9.727 002	~~548,00~~	427,50

Hand-Stückzähler

Zum Zählen von Blutzellen, Bakterienkolonien, Flüssigkeitstropfen oder generell im Fall eines interativen Prozesses. Zählt bis 9999. Reset-Knopf. Linse für gute Lesbarkeit. Ring zum sicheren Halten. Robust. Metallgehäuse mit Chrom- Oberfläche.
Abmessungen: Ø 46 mm, Breite 41 mm.

-35%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Hand-Stückzähler	1	6.237 971	~~38,70~~	25,20

Digitale Hand-Refraktometer Serie PAL

ATAGO

9.801 375

Für Messungen in hochkonzentrierten Proben wie Marmelade, Konfitüre, Honig, Saftkonzentraten oder Säure- und Salzkonzentration. Durch die Schutzklasse IP 65 ist auch eine Reinigung der Geräte unter fließendem Wasser möglich. Die Nullkalibrierung der Geräte kann mit Wasser erfolgen. Arbeitstemperatur mit automatischer Temperaturkompensation.

Spezifikationen

Teilung:	Brix 0,1%
Messgenauigkeit:	±0,2%
Umgebungstemperatur:	10 bis 40°C
Schutzklasse:	IP 65 staubdicht und spritzwassergeschützt
Stromversorgung:	2 x AAA Batterien (inkl.)
Abmessungen:	55 x 31 x 109 mm
Gewicht:	100 g

-25%

Typ	Mess-bereich	Temperatur-bereich °C	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
PAL-1	0,0 - 53,0 Brix	10 - 100	1	9.801 375	~~288,50~~	216,40
PAL-RI	1,3306 - 1,5284 nD	5 - 45	1	9.801 383	~~403,60~~	302,80
PAL-BX/RI	0,0 - 93,0 Brix, 1,3306 - 1,5284 nD	Brix: 10 - 100, nD: 5 - 45	1	6.231 591	~~796,80~~	597,60

LLG-Deckglaspinzetten nach Kühne, Edelstahl

LLG LABWARE

Edelstahl 4301

-35%

Länge	Form	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
115	gebogen	1	9.160 386	~~6,10~~	4,00
130	gebogen	1	9.160 387	~~6,00~~	3,95
145	gebogen	1	9.160 388	~~6,40~~	4,20
115	gerade	1	9.160 391	~~5,60~~	3,65
130	gerade	1	9.160 392	~~6,10~~	4,00
145	gerade	1	9.160 393	~~6,30~~	4,10

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 125, 1008 bis 1012, 1028, 1271

Saccharose (Brix) Standards

NEW!

Reagecon
Delivering the Correct Result

Zertifizierte stabilisierte Saccharose (Brix) Standards.
- Die Testergebnisse sind nach ISO 17025 mit einer Messunsicherheit von 0,11% für alle Brix-Werte zertifiziert.
- Nennbrechungsindex-Werte wurden von veröffentlichten Tabellen der ICUMSA entnommen.
- Der Brix-Wert des Standards wird mittels eines kalibrierten temperaturgesteuertem Hochleistungs-Refraktometer überprüft.
- Kann mit jedem Refraktometer verwendet werden
- Lange Haltbarkeit von 1 Jahr
- Komfortable hochwertige Tropfflasche

-25%

Brix %	Refraktiver Index bei 20 °C	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
0	1,332986	1	6.264 212	~~56,40~~	**42,30**
5	1,340264	1	6.265 876	~~56,40~~	**42,30**
10	1,347824	1	6.257 923	~~56,40~~	**42,30**
15	1,355679	1	6.263 260	~~56,40~~	**42,30**
20	1,363842	1	6.264 889	~~56,40~~	**42,30**
30	1,381149	1	6.258 368	~~56,40~~	**42,30**
40	1,399860	1	7.660 408	~~56,40~~	**42,30**
50	1,420087	1	6.258 369	~~56,40~~	**42,30**
60	1,441928	1	6.265 875	~~56,40~~	**42,30**

Brechungsindex (RI) Standards

NEW!

Reagecon
Delivering the Correct Result

Zertifizierte Brechungsindex (RI) Standards in nD. Einheiten.
- Die Testergebnisse sind nach ISO 17025 mit einer Messunsicherheit von ±0,00014 nD Einheiten für alle Brechungsindexwerte zertifiziert.
- Nennbrechungsindex-Werte wurden von veröffentlichten Tabellen der ICUMSA entnommen
- Lange Haltbarkeit von 1 Jahr,
- Kann mit jedem Refraktometer verwendet werden
- Komfortable hochwertige Tropfflasche

-25%

Refraktiver Index bei 20 °C	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
1,34325	1	6.265 877	~~56,40~~	**42,30**
1,34782	1	7.658 877	~~56,40~~	**42,30**
1,37233	1	6.265 878	~~56,40~~	**42,30**
1,38115	1	6.258 375	~~56,40~~	**42,30**
1,39032	1	6.265 879	~~56,40~~	**42,30**
1,40978	1	6.265 142	~~56,40~~	**42,30**
1,42009	1	6.258 376	~~56,40~~	**42,30**
1,44193	1	6.265 880	~~56,40~~	**42,30**

LLG-Spektralphotometer uni*SPEC* 2

NEW!

LLG LABWARE

Preiswertes Basis UV/VIS-Photometer für pharmazeutische, biochemische und klinische Laboranwendungen wie z.B. quantitative Analysen, Kinetik, Wellenlängen-Scans, DNA/Protein-Analysen und Multiwellenlängentests. 200 Standardkurven können gespeichert werden. Zur Verlängerung der Lebensdauer können beide Lampen individuell ein- und ausgeschaltet werden. Ein vorjustiertes Lampendesign ermöglicht einen einfachen und schnellen Lampenwechsel. 3 Jahre Garantie.

Lieferumfang: Photometer, Bedienungsanleitung, 4 Glasküvetten und 2 Quarzküvetten.

Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlsystem, Gitter 1200 Linien/mm, Silicium-Photodiodendetektor
Wellenlängenbereich:	190 bis 1100 nm
Spektrale Bandbreite:	2 nm
Wellenlängengenauigkeit:	±0,5 nm
Wellenlängenwiederholbarkeit:	0,3 nm
Wellenlängeneinstellung:	automatisch
Photometrische Genauigkeit:	±0,5 %T
Photometrische Wiederholbarkeit:	0,3 %T
Photometrischer Bereich:	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999 C
Photometrische Stabilität:	±0,002 A/h bei 500 nm
Streulicht:	≤0,1 %T
Datenausgabe:	USB-Schnittstelle
Druckerausgang:	parallele Schnittstelle
Display:	LCD, 128 x 64 Punkte
Standardzellhalter:	4-Positions 10 mm Zellwechsler
Lichtquelle:	Deuterium/Wolframlampe
Abmessungen (BxTxH):	460 x 360 x 225 mm
Gewicht:	18 kg
Stromversorgung:	220 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Aktionspreis

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
uni*SPEC* 2, mit EU-Stecker	1	6.263 610	~~3.400,00~~	**2.210,00**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 1034, 1038

LLG-Serologische Pipetten, PS, steril

Die serologischen Pipetten von LLG sind ideal geeignet für sterile serologische und Zellkulturanwendungen. Leicht ablesbare Graduierungen vereinfachen die Flüssigkeitsmessung und -abgabe. Alle LLG-Serologischen Pipetten sind gestopft, steril, pyrogenfrei und haben ein größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung.
Erhältlich sind LLG-Serologische Pipetten in 3 verschiedene Ausführungen, die jeweils unterschiedliche Ausprägungsmerkmale haben.

Typ 1:
- Auch als Kurzpipetten (5 ml, 10 ml und 25 ml) oder mit breiter Öffnung erhältlich (10 ml)
- Vereinfachtes Dosieren mittels gegenläufiger, zweiter Graduierungs-Skala bei 1 ml, 5 ml-, 10 ml-, 25 ml- und 50 ml Pipetten
- Mit farbkodierter Ringmarke für leichte Volumenerkennung
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Papier/Plastik- Verpackung

Typ 2:
- Nahtloser Pipettenkörper (außer 50 ml Pipette)
- Vereinfachtes Dosieren mittels gegenläufiger, zweiter Graduierungs-Skala bei 5 ml-, 10 ml-, 25 ml- und 50 ml Pipetten
- Mit farbcodierten Stopfen für leichte Volumenerkennung
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Papier/Plastik-Verpackung

Typ 3:
- **Besonders geeignet für den Einsatz in Reinräumen**
- Mit Farbkodierung für leichte Volumenerkennung
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Plastik/Plastik-Verpackung

-30%

Typ	Volumen	Teilung	Farbkennung	Negative Graduierung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	ml			pro VE		EUR	EUR
1	1	1/100	gelb	0,3	500	9.380 440	~~61,40~~	**43,00**
1	2	1/50	grün	0,6	500	9.380 441	~~62,70~~	**43,90**
1	5	1/10	blau	3	200	7.930 401	~~59,60~~	**41,80**
1	10	1/10	orange	3	200	6.268 240	~~48,00~~	**33,60**
1	10	1/10	orange (breite Öffnung)	3	200	9.380 442	~~40,80~~	**28,60**
1	25	2/10	rot	8	150	7.930 403	~~54,60~~	**38,30**
1	50	5/10	violett	10	100	9.380 443	~~74,60~~	**52,30**
1	5	1/10	blau (kurze Form)	3	200	6.265 881	~~81,90~~	**57,40**
1	10	2/10	orange (kurze Form)	10	150	6.265 882	~~67,70~~	**47,40**
1	25	5/10	rot (kurze Form)	9	100	6.265 883	~~94,80~~	**66,40**
2	1	1/100	gelb	0,3	500	6.266 995	~~58,10~~	**40,70**
2	2	1/50	grün	0,4	500	6.266 996	~~59,00~~	**41,30**
2	5	1/10	blau	3	250	6.266 997	~~55,50~~	**38,90**
2	10	1/10	orange	3	200	6.266 998	~~42,40~~	**29,70**
2	25	2/10	rot	2	100	6.266 999	~~54,30~~	**38,10**
2	50	5/10	lila	9	100	6.267 100	~~129,40~~	**90,60**
3	1	0,01	klar	0,3	1000	6.268 099	~~160,00~~	**112,00**
3	2	0,01	klar	0,3	1000	6.268 100	~~160,00~~	**112,00**
3	5	0,1	blau	2,0	200	6.268 101	~~57,00~~	**39,90**
3	10	0,1	orange	3,0	500	6.268 102	~~199,00~~	**139,30**
3	25	0,2	rot	10,0	200	6.268 103	~~125,00~~	**87,50**
3	50	0,5	lila	10,0	200	6.268 104	~~152,00~~	**106,40**

Kompakt-Inkubator Heratherm™

Das kompakteste Gerät der Heratherm™ Familie mikrobiologischer Inkubatoren hat eine Kapazität von 18 Liter und eignet sich daher ideal für personalisierte Arbeitsbereiche und Applikationen mit kleinen Volumina.
- Minimale Stellfläche für enge Laborbereiche
- Temperaturen: Raumtemperatur oder darunter
- Hohe Temperaturgenauigkeit
- Innenbeleuchtung erleichtert die Beobachtung der Proben

Spezifikationen

Temperaturbereich:	17 bis 40°C
Konvektionstechnologie:	Umluft
Räumliche Temperaturabweichung bei 37°C:	±1,2°C
Temperaturabweichung im Zeitablauf bei 37°C:	±0,2°C
Stellfläche:	0,12 m²
Nutzraumvolumen:	ca. 18 Liter
Abmessungen Kammer (B x H x T):	180 x 310 x 290 mm
Außenmaße (B x H x T):	260 x 415 x 470 mm
Anzahl Einlegeböden:	2 im Lieferumfang enthalten/max. 3
Max. Traglast/Einlegeboden:	2 kg
Nennleistung/max. Stromstärke:	45 W/0,45 - 0,85 A
Gewicht:	7,2 kg

-20%

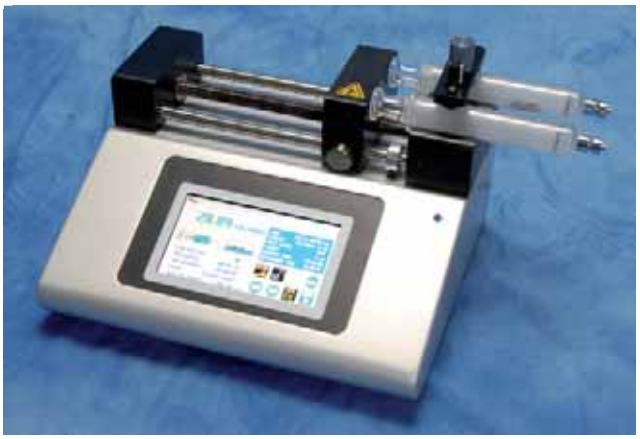
Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Kompakt-Inkubator Heratherm™	1	4.009 190	~~643,00~~	**514,40**
Zusätzlicher Einlegeboden	1	4.009 256	~~31,30~~	**25,10**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 758, 1228

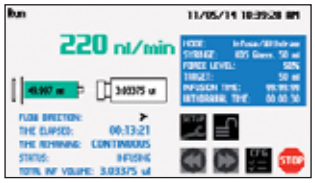
Spritzenpumpen Legato®

NEW!

kdScientific



6.267 707



Die Spritzenpumpen der Legato® Reihe sind sehr leichtgängig und bieten genauste Flussraten bei der Dosierung und der Entnahme von Flüssigkeiten. Diese innovativen Spritzenpumpen bieten optimale Benutzerfreundlichkeit durch die hochauflösende Touchscreen-Oberfläche. Der intuitive Touchscreen ermöglicht es dem Benutzer, schnell seine Konfigurationen zu erstellen und abzurufen.
Alle Parameter werden auf einem Bildschirm angezeigt.
Es stehen Pumpen für eine oder zwei Spritzen, sowie Aufsätze für mehrere Spritzen zur Verfügung.
- Ein- und Zweispritzenmodelle für Zugabe oder Entnahme
- Für Spritzen von 0,5 µl zu 140 ml (modellabhängig)
- Hohe Bildschirmauflösung, chemisch beständiges Farb-Touchscreen-Display
- Flussraten bis in den Pikoliterbereich (modellabhängig)
- eingebaute Spritzenauswahltabelle
- USB/RS-232/TTL-Schnittstellen für die externe Steuerung (RS232 bei Legato® 200 Serie verfügbar)
- Robuste Konstruktion mit Stahlgehäuse
- Integrierter Überlaufschutz

Anwendungen: Elektrospinnen, Durchflusszytometrie, Microfluidics, Massenspektrometer, Drug Discovery, Organische Synthese, Nanofluidik, Stereotaktische Injektionen

Legato® 100 Einspritzen-Infusionspumpe
Bietet Platz für 1 Spritze von 0,5 µl bis 60 ml. Einstiegspumpe der Legato-Serie. Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten. Diese Pumpe ist ideal für Anwendungen, bei denen eine einzige Spritze verwendet wird. Sie bietet einen breiten Durchflussbereich von 1,26 pl/min bis zu 88,28 ml/min.

Legato® 101 Zweispritzen-Nanoliter-Pumpe
Bietet Platz für 2 Spritzen von 0,5 µl bis 10 ml. Nur zur Zugabe von Flüssigkeiten. Diese Infusionspumpe ist ideal für die Oberflächenplasmaresonanz, organische Synthesen und andere Anwendungen, bei denen Doppelspritzen sind mit kleinen Volumina unter 10 ml erforderlich sind. Der Mindestdurchfluss beträgt 1,26 pl/min für eine 0,5 µl Spritze bis hin zu 25,99 ml/min.

-18%

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	kg	pro VE		EUR	**EUR**
Legato® 100	226 x 191 x 150	2,7	1	6.267 706	~~1.612,20~~	**1.322,10**
Legato® 101	226 x 191 x 150	2,7	1	6.267 707	~~1.900,00~~	**1.558,80**

LLG-uni*VACUUPUMP* 1

NEW!

LLG LABWARE

Die tragbare Kolbenpumpe uni*VACUUPUMP* 1 ist für Niedervakuum-Anwendungen im Labor, insbesondere für den Bereich Life Science, entwickelt worden. Die typischen Anwendungsgebiete für diese preiswerte Vakuumpumpe sind die Einzeltrichter-Filtrationen von wässrigen und gepufferten Lösungen, SPE, sowie alle Anwendungen bei denen keine gesundheitsschädlichen Gase gefördert werden. Die uni*VACUUPUMP* 1 arbeitet ölfrei und kann zusätzlich auch als Kompressor bis zu einem Druck von 3,3 bar eingesetzt werden. Dies ermöglicht Ihnen z.B. die Druckfiltration, sollte das Vakuum für den Filtrationsprozess nicht ausreichen.
Nicht zum Pumpen organischer, saurer oder basischer Dämpfe empfohlen.

Vorteile
- Trockenlaufende Technologie für physikalische Anwendungen
- als Vakuumpumpe und Kompressor einsetzbar
- kostengünstige Alternative für Wasserstrahlpumpen
- Schalldämpfer für leisen Lauf
- kompakt, leicht und transportabel
- 3 Jahre Garantie

Lieferumfang: Pumpe, 2 Schlauchklemmen, Netzkabel mit EU- und UK-Stecker

Spezifikationen

Saugvermögen 50/60 Hz bei Atmosphärendruck:	9,2/11 l/min
Enddruck:	292 mbar
Überdruck, max.:	3,3 bar
Saug-/ Druckanschluss:	Schlauchwelle DN 6 für Schlauchinnendurchmesser 6 mm
Umgebungstemperatur:	+ 10 bis + 40°C
Max. Betriebsgastemperatur:	+ 60°C
Geräuschpegel DIN EN ISO 2151:	dB (A) ≤ 45
Spannung/Frequenz:	230 V/ 50 Hz
Motorleistung:	25 W
Schutzart DIN EN 60529:	IP 20
Gewicht:	2,0 kg
Abmessungen (B/T/H):	194x114x191 mm

Aktionspreis

Typ	Menge	Bestell Nr.	Aktionspreis
	pro VE		**EUR**
LLG-uniVACUUPUMP 1	1	6.263 580	**249,00**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 963, 967

Zellkulturflaschen, behandelt, PS, steril

Zellkulturflaschen für die Kultivierung von adhärenten Zellen erhältlich mit unterschiedlichen Wachstumsflächen von 12,5 bis 182 cm² sowie mit belüftetem oder geschlossenem Deckel-Typ (aus Polyethylene). Der belüftete Deckeltyp enthält einen 0,22 µm hydrophoben Filter, der einen Gasaustausch ermöglicht und zugleich das Risiko von Kreuzkontaminationen minimiert. Der geschlossene Deckeltyp verhindert einen Gasaustausch. Durch eine Viertel-Drehung des Deckels kann jedoch auch mit diesem Deckeltyp ein Gasaustausch ermöglicht werden.

Eigenschaften
- Innovativer abgewinkelter Flaschenhals ermöglicht guten Zugang mit Pipetten und Zellschaber
- Obere rechteckige Form und verbreiteter Flaschenboden erhöhen die Stabilität
- Vorstehende Rippe auf der Rückseite des Kolbens ermöglicht eine einfache Stapelung
- Spezieller Beschriftungsbereich in der Nähe des Flaschenhalses
- Volumengraduierung auf beiden Flaschenseiten
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Nicht-pyrogen

Material: Polystyrol

-25%

Kultur-oberfläche	Arbeits-volumen	Verschluss	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
cm²	ml		mm	pro VE		EUR	EUR
12,5	20	standard	45	10	6.267 172	~~8,30~~	**6,25**
12,5	20	belüftet	45	10	6.267 173	~~9,40~~	**7,10**
25,0	40	standard	45	10	6.267 174	~~6,70~~	**5,05**
25,0	40	belüftet	45	10	6.267 175	~~7,00~~	**5,30**
75,0	75	standard	45	5	6.267 176	~~6,00~~	**4,50**
75,0	75	belüftet	45	5	6.267 177	~~6,00~~	**4,50**
182,0	400	standard	45	5	6.267 178	~~9,45~~	**7,10**
182,0	400	belüftet	45	5	6.267 179	~~9,45~~	**7,10**

Zellkulturplatten, behandelt, PS, steril

Zellkulturplatten mit behandelter Oberfläche für die Kultivierung von adhärenten Zellen. Bedingt durch erhöhte Well-Ränder sowie einem Kondensationsring im Deckel ist die Verdunstung reduziert.

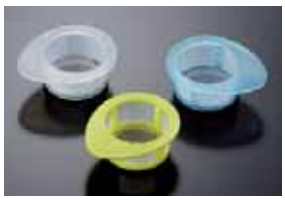
Eigenschaften
- Mit 6-, 12-, 24-, 48- oder 96-Wells (inklusive Deckel)
- Mit flachem Boden
- 96-Well Platte auch mit Rundboden erhältlich (6.267 171)
- Verringertes Kreuzkontaminationsrisiko durch festgelegte Deckelposition
- Nummerierte Wells zur einfachen Identifizierung
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Nicht-pyrogen

Material: Polystyrol

-25%

Anzahl Wells	Kultur-oberfläche	Arbeits-volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	cm²	ml	pro VE		EUR	EUR
6	10,00	17,00	100	6.267 166	~~125,10~~	**93,90**
12	4,20	6,80	100	6.267 167	~~134,10~~	**100,60**
24	2,00	3,50	100	6.267 168	~~172,80~~	**129,70**
48	0,85	1,55	100	6.267 169	~~132,30~~	**99,30**
96	0,38	0,39	100	6.267 170	~~112,50~~	**84,40**
96	0,38	0,32	100	6.267 171	~~185,40~~	**139,10**

LLG-Zellsiebe, Nylon, steril



Zellsiebe sind speziell geeignet für die Filtration von Gewebe- oder Primärzelllysaten zur Herstellung von Einzelzellsuspensionen.

- Erhältlich in 3 Maschenweiten, 40 µm, 70 µm und 100 µm
- Farbkodierte Maschenweiten
- Passen auf 50 ml Röhrchen
- Einzeln verpackt
- Erleichterte aseptische Handhabung durch Griff und umlaufenden Rand
- Nylon-Membran
- Nicht-pyrogen

-15%

Maschen-weite	Farbkennung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µm		pro VE		EUR	EUR
40	blau	50	6.268 093	~~71,50~~	**60,80**
70	weiß	50	6.268 092	~~71,50~~	**60,80**
100	gelb	50	6.268 091	~~71,50~~	**60,80**

LLG-Absaugvorrichtungen aus Edelstahl

6.269 118

Mehrfach-Absaugvorrichtungen speziell geeignet für die Filtration mit mikrobiologischen Monitoren und Analysentrichtern. Diese platzsparenden 3- oder 6-Positions-Systeme sind ideal für Arbeiten in Sicherheitswerkbänken. Jede Position der Absaugvorrichtung verfügt über ein großes und leicht zu bedienendes 2-Wege-Ventil. Die Vakuumquelle kann auf beiden Seiten der Absaugvorrichtung angeschlossen werden. Durch ein spezielles Design wird die Stabilität des Systems auch auf unebenen Flächen gewährleistet. Die Absaugvorrichtung aus Edelstahl ist autoklavierbar, Ventile und Adapter sind nicht autoklavierbar.
Im Lieferumfang enthalten ist die Edelstahl-Absaugvorrichtung inklusive Ventile sowie Adapter für mikrobiologische Monitore, Analysetrichter und Nr. 8 Stopfen.

-10%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
3-fach Edelstahlabsaugvorrichtung	1	6.269 118	~~981,00~~	**882,90**
6-fach Edelstahlabsaugvorrichtung	1	6.269 119	~~1.477,00~~	**1.329,30**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 686, 1217, 1221, 1227

LLG-Mikrobiologische Monitore und Analysentrichter

LLG-Mikrobiologische Monitore und Analysetrichter sind gebrauchsfertige Filtereinheiten, die speziell zum Filtrieren von mikrobiologischen Proben mit einer Absaugvorrichtung geeignet sind. Durch Verwendung dieser Filtereinheiten erfolgt eine Testzeitverkürzung von bis zu 70 %, da kein zusätzliches Abflammen oder Sterilisieren erforderlich ist. Diese 100 ml Einheiten sind bestens für die Untersuchung von Kontaminationen in verschiedenen Proben geeignet.
Bei mikrobiologischen Monitoren ist die Nitrozellulose Membran fest mit der Filtereinheit verbunden. Die Filtereinheit kann somit leicht in eine Petrischale durch Abnehmen des Trichters umgewandelt werden und für weitere Analysen inkubiert werden.Im Gegensatz dazu, ist Nitrozellulose-Membran bei Analysentrichter herausnehmbar. Nach erfolgter Filtration kann die Nitrozellulose-Membran entfernt werden und für weitere Analysen z.B. auf eine Petri-Schale transferiert werden.
Inklusive Adapter zum Anschluss an eine Manifold.

LLG-Mikrobiologische Monitore, steril

-15%

Volumen	Ø	Poren-größe	Farbe Filter / Gitter	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	µm		pro VE		EUR	EUR
100	56	0,45	weiß / schwarz	50	6.268 182	~~96,00~~	**81,60**
100	56	0,45	schwarz / weiß	50	6.268 183	~~96,00~~	**81,60**
100	56	0,80	schwarz / weiß	50	6.268 184	~~96,00~~	**81,60**
100	56	0,20	weiß / schwarz	50	6.268 185	~~96,00~~	**81,60**
100	47	0,45	weiß / schwarz	50	6.268 186	~~96,00~~	**81,60**
100	47	0,45	weiß / schwarz*	50	6.268 187	~~148,00~~	**125,80**
100	47	0,45	schwarz / weiß	50	6.268 188	~~96,00~~	**81,60**
100	47	0,80	schwarz / weiß	50	6.268 189	~~96,00~~	**81,60**

*einzeln verpackt

LLG-Analysentrichter, steril

-18%

Volumen	Ø	Poren-größe	Farbe Filter / Gitter	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	µm		pro VE		EUR	EUR
100	47	0,45	weiß / schwarz	50	6.268 176	~~96,00~~	**78,80**
100	47	0,45	weiß / schwarz*	50	6.268 177	~~148,00~~	**121,40**
100	47	0,20	weiß / schwarz	50	6.268 178	~~96,00~~	**78,80**
100	47	0,20	weiß / schwarz*	50	6.268 181	~~148,00~~	**121,40**
100	47	0,45	schwarz / weiß	50	6.268 179	~~96,00~~	**78,80**
100	47	0,45	schwarz / weiß*	50	6.268 180	~~148,00~~	**121,40**

*einzeln verpackt

LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Sortimentserweiterung

Langsam, Porengröße 2 bis 3 µm.
- für sehr feine Niederschläge und kleine Partikel
- für Bodenanalysen
- für $BaSO_4$ (heiß gefällt), $PbSO_4$, Cu_2O, ZnS, NiS
- aschefrei, äquivalent Blauband

-35%

Ø	Filtrations-zeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	pro VE		EUR	EUR
70	180	100	7.970 271	~~9,70~~	**6,35**
90	180	100	9.045 850	~~13,80~~	**9,00**
110	180	100	6.242 670	~~19,40~~	**12,70**
125	180	100	9.045 851	~~26,50~~	**17,30**
150	180	100	9.045 852	~~34,20~~	**22,30**
185	180	100	6.242 669	~~47,10~~	**30,70**

Mittelschnell, Porengröße 5 bis 8 µm.
- für NH_4MgPO_4, CaC_2O_4, $BaSO_4$
- aschefrei, äquivalent Rotband

-35%

Ø	Filtrations-zeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	pro VE		EUR	EUR
55	50	100	6.256 437	~~7,10~~	**4,65**
70	50	100	7.970 571	~~8,60~~	**5,60**
90	50	100	7.970 032	~~12,30~~	**8,00**
110	50	100	6.242 748	~~17,20~~	**11,20**
125	50	100	7.970 045	~~21,50~~	**14,00**
150	50	100	6.252 765	~~29,50~~	**19,20**
185	50	100	6.242 747	~~41,70~~	**27,20**
240	50	100	7.970 591	~~84,00~~	**54,60**

Mittelschnell/schnell, Porengröße 8 bis 12 µm.
- meist verwendeter quantitativer Filter
- für PbS, Ag_2S, FeS, Carbonate
- aschefrei, äquivalent Weißband

-35%

Ø	Filtrations-zeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	pro VE		EUR	EUR
90	20	100	7.970 057	~~10,80~~	**7,05**
110	20	100	7.970 000	~~15,20~~	**9,90**
125	20	100	7.970 058	~~19,00~~	**12,40**
150	20	100	7.970 001	~~26,10~~	**17,00**
185	20	100	7.970 002	~~36,80~~	**24,00**
200	20	100	6.242 179	~~62,20~~	**40,50**

Schnell, Porengöße 12 bis 15 µm.
- für grobflockige und voluminöse Niederschläge
- für Bestimmungen nach der deutschen Standardmethode zur Prüfung von Wasser, Abwasser und Schlamm
- für $Fe(OH)_2$, $Al(OH)_3$, $NaSO_4$
- aschefrei, äquivalent Schwarzband

-35%

Ø	Filtrations-zeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	pro VE		EUR	EUR
70	10	100	9.045 840	~~11,10~~	**7,25**
90	10	100	9.045 841	~~15,10~~	**9,85**
110	10	100	9.045 842	~~20,90~~	**13,60**
125	10	100	9.045 843	~~26,30~~	**17,10**
150	10	100	9.045 844	~~35,10~~	**22,90**
185	10	100	9.045 845	~~49,30~~	**32,10**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 652, 1269

LLG-Mini-Zentrifuge uni*CFUGE* 2 mit Universalrotor

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifuge mit universellem Rotor für 6 x 1,5/2,0 ml oder 6 x 0,5 ml Tubes oder 2 mal 8 x 0,2 ml PCR-Steifen. Geschwindigkeit einstellbar auf 4000 min^{-1} oder 6000 min^{-1}. Leistungsstarker Motor für schnellen Anlauf. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels. 3 Jahre Garantie.

Spezifikationen

Max. RZB:	1200 x g und 2000 x g
Max. Geschwindigkeit:	4000 min^{-1} und 6000 min^{-1}
Max. Beladung:	6 x 0,5/1,5/2 ml oder 2 x 0,2 ml PCR 8-er Streifen
Abmessungen (Ø x H):	140 x 120 mm
Gewicht:	0,7 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz, 1 A
Garantie:	3 Jahre

-35%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
uni*CFUGE* 2 mit EU-Stecker	1	6.263 510	~~175,00~~	**113,80**
uni*CFUGE* 2 mit UK-Stecker	1	6.263 511	~~175,00~~	**113,80**

LLG-Mikrotiterplatten Schüttler uni*PLATESHAKER* 1

NEW!

Platzsparend

Der LLG-uni*PLATESHAKER* 1 wurde zum automatischen Mischen einer einzelnen Mikroplatte entwickelt. Durch das kompakte platzsparende Design kann der uni*PLATESHAKER* 1 auch in Bereichen mit kleinen Arbeitsflächen z.B. in Laborabzügen und Sicherheitswerkbänken verwendet werden. Das Gerät kann ebenfalls in einem Kühlraum betrieben werden. 3 Jahre Garantie.

- Digitales-Display mit Geschwindigkeits- und Zeitanzeige
- Variable Geschwindigkeit von 300 bis 1800 min^{-1}
- Wartungsfreier bürstenloser DC-Motor
- Schwingdurchmesser von 2 mm sorgt für eine gute Durchmischung
- Timer-Einstellung von 1 bis 99 min und Dauerbetrieb möglich
- Universelle Passform, wird mit austauschbaren Klammern passend für verschiedene Mikroplattenformen geliefert
- Schaumaufsatz für 20 x 1,5/2 ml Mikroröhrchen enthalten

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	orbital
Schüttelhub:	2 mm
Drehzahlbereich:	300 bis 1800 min^{-1}
Motor:	bürstenloser DC-Motor
Timer:	1 bis 99 min, unendlich
Leistung:	15 W
Max. Umgebungstemperatur:	4 bis 40°C
Abmessungen (BxTxH):	127 x 85 x 86 mm
Gewicht:	1,4 kg
Netzanschluss:	100-230 V, 50/60 Hz

-28%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
uni*PLATESHAKER* 1 mit EU-Stecker	1	6.263 488	~~239,00~~	**172,10**
uni*PLATESHAKER* 1 mit UK-Stecker	1	6.263 489	~~239,00~~	**172,10**

LLG-Zentrifuge uni*CFUGE* 5 mit Timer und Digitalanzeige

15.595 x g zum Superpreis

Kompakte Zentrifuge mit hervorragendem Preis-Leistungsverhältnis und Leistungen bis zu 15.595 x g. Mikroprozessor-gesteuerter bürstenloser Motor für Geschwindigkeiten bis zu 15.000 min^{-1}. Festwinkelrotor mit Deckel aus Aluminium, für 12 x 1,5/2 ml-Gefäße mit optimierter Aerodynamik und geringer Wärme- und Lärmentwicklung. Betrieb in RPM oder RZB Modus durch einfaches Umschalten möglich. Short-Spin Modus mit frei wählbaren RZB und RPM Werten. Großes LCD Display mit intuitiver und benutzerfreundlicher Bedienoberfläche. Integrierte Unwucht-Detektion mit automatischer Abschaltung. Große Saugfüße für stabilen Stand. Steuerung der Zentrifuge mittels PC mit bis zu 99 frei definierbaren Programmen über mitgelieferte Software. Dokumentation der Nutzung in Excel. 3 Jahre Garantie.

Lieferumfang:
- Zentrifuge mit Rotor für 12 x 1,5/2 ml Gefäße, inkl. Deckel
- Netzteil und USB-Kabel
- 12 Adapter für 0,4/0,5 ml Gefäße
- 12 Adapter für 0,2 ml Gefäße
- Innen-Sechskantschlüssel mit T-Griff
- Software CD
- Benutzerhandbuch

Option
- Rotor (Bestell Nr. 6.263 535) für 16 x 0,2 ml Gefäße oder 2 x 8er PCR-Streifen

Spezifikationen

Max. RZB:	15.595 x g
Max. Geschwindigkeit:	Variabel von 500 bis 15.000 min^{-1}
Genauigkeit Geschwindigkeit:	±100 min^{-1}
Motor:	Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung:	12 x 2 ml PCR Gefäße
Abmessungen (BxTxH):	262 x 230 x 131 mm
Gewicht:	4 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

-15%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
uni*CFUGE* 5 mit EU-Stecker	1	6.263 530	~~595,00~~	**505,80**
uni*CFUGE* 5 mit UK-Stecker	1	6.263 531	~~595,00~~	**505,80**
Rotor für 16 x 0,2 ml Gefäße oder 2 x 8er PCR-Streifen	1	6.263 535	~~84,00~~	**71,40**

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 625 bis 626, 1294

NMR Röhrchen, 3 und 5 mm Borosilikat 3.3, KIMAX®-HQ

NEW!

Kimble

Alle KIMAX®-HQ NMR Röhrchen erfüllen die höchsten Qualitätsstandards. Die Wandstärke, die Konzentrizität und die Spezifikationen der Kammer sind zu 100% vermessen.

- High-Quality NMR-Röhrchen
- Kappen aus Polyethylen sind aufgesteckt
- Sandgestrahlter Markierungspunkt
- Hergestellt aus Boro 3.3 Glas gemäß Anforderungen USP Type I und ASTM E438, Type I, Class A

Außendurchmesser
bei 3 mm: 3.0124 (+0.00/-0.013) mm
bei 5 mm: 4.97 (+0.00/-0.013) mm
Innendurchmesser
bei 3 mm: 2.4003 (+0.013/+0.00) mm
bei 5 mm: 4.20 (+0.013/+0.000) mm

-28%

Typ	Ø	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
600-700 MHz	5	178	5	9.400 317	~~96,90~~	69,80
600-700 MHz	5	203	5	9.400 318	~~105,50~~	76,00
900 MHz	5	178	5	9.400 319	~~176,90~~	127,40
900 MHz	5	203	5	9.400 320	~~197,80~~	142,50
100 MHz	3	178	5	9.400 321	~~61,80~~	44,50
300 MHz	3	203	5	9.400 322	~~66,40~~	47,90
200 MHz	3	178	5	9.400 323	~~66,40~~	47,90
400 MHz	3	178	5	9.400 324	~~66,40~~	47,90
500 MHz	3	178	5	9.400 325	~~73,80~~	53,20
500 MHz	3	203	5	9.400 326	~~81,70~~	58,90
600-800 MHz	3	178	5	9.400 327	~~85,40~~	61,50
600-800 MHz	3	203	5	9.400 328	~~95,00~~	68,40
Rack für NMR-Röhrchen			1	9.301 065	~~45,40~~	32,70

LLG-Einmalspritzen, 3-teilig, PP

NEW!

LLG LABWARE

- Spritzenkörper: PP, Kolben: PP und Kolbenstopfen aus Polyisopren-Kautschuk
- Luer-Konus
- äußerst leicht laufend, dicht, transparenter Zylinder
- latex-frei, pyrogen-frei, DEHP frei und nicht toxisch
- unsteril in Bulk-Verpackung a 500 Stück
- spürbarer Sicherheitsstopp, um unbeabsichtigtes Herausziehen des Kolbens zu verhindern

-35%

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
2	500	6.267 267	~~40,10~~	26,10
5	500	6.267 268	~~44,10~~	28,70
10	500	6.267 269	~~68,10~~	44,30
20	500	6.267 270	~~102,50~~	66,70

LLG-Spritzenvorsatzfilter NY, Nylon/Polyamid

Dies ist eine eher hydrophile Membran; optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger mittelpolarer Flüssigkeiten.
Hervorragende chemische Beständigkeit gegen Ester, Basen und Alkohole.

LLG LABWARE

-35%

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	µm			pro VE		EUR	EUR
13	0,20	PP	unsteril	500	9.055 520	~~495,00~~	321,80
13	0,45	PP	unsteril	500	9.055 522	~~495,00~~	321,80
25	0,20	PP	unsteril	500	9.055 521	~~495,00~~	321,80
25	0,45	PP	unsteril	500	9.055 523	~~495,00~~	321,80

LLG-Spritzenvorsatzfilter RC, Regenerierte Cellulose

Hydrophile Membran zeichnet sich durch eine niedrige Adsorption aus. Optimal zur Filtration wässriger und organisch/wässriger Lösungen. Zur Filtration von polaren und mittelpolaren Probenlösungen

LLG LABWARE

-35%

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	µm			pro VE		EUR	EUR
13	0,20	PP	unsteril	500	9.055 530	~~545,00~~	354,30
13	0,45	PP	unsteril	500	9.055 532	~~545,00~~	354,30
25	0,20	PP	unsteril	500	9.055 531	~~545,00~~	354,30
25	0,45	PP	unsteril	500	9.055 533	~~545,00~~	354,30

LLG-Spritzenvorsatzfilter PTFE, Polytetrafluorethylen

Hydrophobe, wasserabstoßende Membran; ideal zur Filtration von unpolaren Flüssigkeiten und Gasen. Sie ist äußerst widerstandsfähig gegenüber Lösemitteln aller Art sowie Säuren und Basen.

LLG LABWARE

-35%

Ø Filter	Poren-größe	Gehäuse-typ	Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	µm			pro VE		EUR	EUR
13	0,20	PP	unsteril	500	7.970 402	~~495,00~~	321,80
13	0,45	PP	unsteril	500	7.970 385	~~495,00~~	321,80
25	0,20	PP	unsteril	500	9.055 535	~~495,10~~	321,90
25	0,45	PP	unsteril	500	6.255 331	~~495,10~~	321,90

Weitere Artikel finden Sie im Hauptkatalog ab Seite 670, 1349, 1358

EYDAM
LABORTECHNIK & LEHRMITTEL

Erich Eydam KG / Tonberg 11 a / 24113 Kiel
Telefon 04 31 54 807-0 / **Telefax** 04 31 54 807-49
Email info@eydam.de / **Internet** www.eydam.de
Epost info@eydam.epost.de

partner of the LLG Lab Logistics Group

Photometer PrimeLab 1.0

Der neue PrimeLab 1.0 Photometer ist der erste und einzige Photometer mit nur einer Lichtquelle und simultaner Abdeckung von 400 Wellenlängen, dank neuartiger JENCOLOR Sensorik, die sogar die Eigenkalibrierung des Gerätes in Sekundenschnelle erlaubt.
Über 100 Messverfahren werden optional angeboten. Diese können selbst nach Erwerb des Gerätes noch nachträglich über kostenpflichtige Freischaltcodes nachaktiviert werden. Schritt-für-Schritt Anleitung des Messverfahrens über das Display (in 4 wählbaren Sprachen).
Flexibilität in der Verwendung von Reagenztabletten, Flüssigreagenzien und Pulver werden neben kabelloser Bluetooth-Technologie, kostenloser Windows-Software und Android/iOS/Windows-App mit Cloudfunktionalität modernsten Ansprüchen gerecht.
Jede Messung kann individuellen Konten zugewiesen werden, so dass über das Berichtswesen der Software/App stets das Messprotokoll pro Messstelle eingesehen und exportiert werden kann. Eigene Wasserpflegemittel können hinterlegt und für Dosierempfehlungen herangezogen werden. Mittels Adapter kann auch die nephelometrische Messung der Trübung (NTU) sowie die Parameter PTSA und Fluorescein gemessen werden. Der PrimeLab lässt sich mittels Batterie vor Ort oder auch mittels mitgeliefertem DC-Adapter (internationale Wechselstecker) als Laborgerät verwenden.
Weitere Informationen auch unter www.primelab.org

Einzigartig nur ein Gerät für über 100 Messverfahren

Made in Germany

PrimeLab 1.0 Multitest Photometer BASIC-SET 3-in-1 (Chlor/pH/Chlordioxid):
PrimeLab 1.0 Multitest Photometer im schwarzen Kunststoff-Koffer mit harter Schaumeinlage.
4 x 24 mm/10 ml Glasküvette, Lichtschutzdeckel, Rührstab, 10ml Dosierspritze, Reinigungsbürste, Bluetooth-USB-Dongle für PC, 4 x AAA-Batterien, DC-Adapter mit internationalen Wechselsteckern, CD-ROM "PrimeLab Desktop Assistant", Gebrauchsanleitung.
Vorab freigeschaltete Parameter:
ID11 - Chlor (frei/gebunden/gesamt) mittels DPD Tabletten
ID16 - Chlordioxid mittels DPD Tabletten
ID38 - pH mittels Phenol Red Tabletten
Reagenztabletten für 50 Tests der oben genannten Messverfahren

PrimeLab 1.0 Multitest Photometer, ALL-IN-SET (sämtliche verfügbare und künftige Messverfahren):
PrimeLab 1.0 Multitest Photometer im schwarzen Kunststoff-Koffer mit harter Schaumeinlage.
10 x 24 mm/10 ml Glasküvette, Lichtschutzdeckel, 2 x Rührstab, 10 ml Dosierspritze, Reinigungsbürste, Filterset bestehend aus 20 ml Filterspritze, Filter-Adapter und je 50 Filterpapiere GF/C sowie 0.45 µ, 100 ml Mess- und Verdünnungsbecher, Bluetooth-USB-Dongle für PC, 4 x AAA-Batterien, DC-Adapter mit internationalen Wechselsteckern, CD-ROM "PrimeLab Desktop Assistant", Gebrauchsanleitung.
Sämtliche verfügbaren Messverfahren sind freigeschaltet. Künftige Messverfahren werden automatisch bei Update über die Software freigeschaltet.

Zubehör finden Sie im Hauptkatalog auf Seite 1128.

NEW!

Spezifikationen

Optik:	JENCOLOR Multispectral-Sensor mit Wellenlängenabdeckung 380 nm - 780 nm
Stromversorgung:	4 x AAA Batterien/5.0 V DC-Adapter mit internationalen Wechselsteckern
Abmessungen:	180 x 90 x 60 mm
Gewicht	160 g
Kommunikation:	Kabellos über Bluetooth
Anbindung:	Kostenlose Software "PrimeLab Desktop Assistant"
Uhr/Datum:	RTC (real Time Clock) mit Datumsfunktion
Auto-Off:	Werkseinstellung = 10 Minuten; individuell regelbar
Display:	LCD-Display (monochrom)
Kalibrierung:	Auto-Kalibrierfunktion dank JENCOLOR Multispektralsensor
One-Time-Zero:	Methodenbasiertes, intelligentes OTZ (One-Time-Zero)
Interner Speicher:	Bis zu 20 Konten/bis zu 100 Messdaten
Sprachen:	Deutsch, englisch, spanisch, französisch (mehr Sprachen über Software und App)
Umgebungsbedingungen:	30-90% RH (nicht kondensierend), ca. 5 °C - 45 °C
Prüfzeichen:	CE

-12%

Beschreibung	Messbereich	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Basic-Set 3-in-1, PrimeLab Photometer	Messbereiche können Sie auf unserer Webseite und unter www.primelab.org einsehen	1	6.268 024	~~435,60~~	**383,40**
All-IN-Set		1	6.268 025	~~890,40~~	**783,60**

Alle Preise zzgl. gültiger MwSt. Gültig bis 31.12.2015. Es gelten unsere AGB´s. Druck- und Satzfehler sowie Irrtümer vorbehalten.
Aufgrund der hohen Nachfrage können manche Artikel vorübergehend ausverkauft sein.